

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



3rd International and 11th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran
September 1-3, 2019 - Razi Conference Center, Tehran, IRAN

سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

۱۰ لغایت ۱۲ شهریور ماه ۱۳۹۸ - مرکز همایش های رازی

آخرین مهلت ثبت نام
۳۰ خرداد ماه ۱۳۹۸



محورهای همایش

- زیست فناوری پزشکی و دارویی
- زیست داروها
- سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی
- ژن درمانی
- زیست فناوری گیاهی
- مهندسی ژنتیک
- ژنومیک و زیست شناسی گیاهی
- کشت بافت و سلول
- فرآورده های زیستی گیاهی
- زیست فناوری جانوری
- تولید خوراک
- بهنژادی و تولیدمثل
- حیوانات تراریخته
- زیست فناوری صنعت، معدن و محیط زیست
- زیست فناوری میکروبی
- زیست انرژی
- زیست پالایی

<http://biotechcongress.ir>

دیرخانه همایش: کیلومتر ۱۵ اتوبان تهران - کرج،
شهرک علم و فناوری پژوهش، بلسوار پژوهش،
پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، ساختمان فناوری
تلفکس: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۴۱۶ - همراه: ۰۹۳۵۷۷۴۴۶۱



سرشناسه : همایش بین‌المللی و همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی ۱۳۹۸، تهران)
عنوان و نام پدیدآور : سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران
تدوین مجموعه مقالات: ملیحه السادات میرمنصف، دکتر سروس زینلی
وضعیت ویراست : سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران
مشخصات نشر : تهران؛ رسانه تخصصی ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری : ۱۳۶ ص.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۲۹۳-۴۶۵-۹
وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی : <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
شناسه افزوده : آشتیانی؛ محمد رضا

سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

تدوین مجموعه مقالات: ملیحه السادات میرمنصف، دکتر سروس زینلی

به کوشش : محمد رضا آشتیانی

امور اجرایی و بازرگانی : حمید رضا اسکندری

صفحه آرایی و امور هنری : فرزانه وحدت بهروتی

نوبت چاپ : اول / ۱۳۹۸

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۲۹۳-۴۶۵-۹

تیراژ : ۱۵۰۰

قیمت : ۲۵۰۰۰ تومان

این کتاب به صورت رایگان در اختیار کلیه‌ی شرکت کنندگان در کنگره و متعاقباً سایر اشخاص حقیقی و حقوقی مرتبط قرار خواهد گرفت.

چهارصد و چهل و هشتمین عنوان از مجموعه کتاب‌های جامع رسانه تخصصی

نشانی : تهران، خیابان انقلاب، نرسیده به میدان فردوسی، خیابان کندوان، پلاک ۸، واحد ۱

تلفن : ۰۶۶۷۳۷۱۳۳۳-۰۶۶۷۳۷۳۳۲-۰۶۶۷۳۷۳۰۸-۰۶۶۷۳۷۰۷۴-۰۹۱۲۳۰۴۹۱۰۹

سامانه پیامکی : ۰۲۱ ۶۶۷۳۷۳۳۲ ۳۰۰

پست الکترونیکی : Rasane_takhassosi@yahoo.com وب سایت: Rasanetakhassosi.ir



فرست مطالب

- پیام رئیس و دبیر علمی کنگره / دکتر سیروس زینلی ۷
- پیام دبیر اجرایی کنگره / مهندس صادق شجاعی ۸
- ارکان کنگره ۱۰
- برنامه روزانه کنگره ۲۱
- خلاصه مقالات سخنرانی ۳۹

Single Synapse Glutamate Imaging Reveals Multiple Levels of Release Mode Regulation in Mammalian Synapses

Zohreh Farsi 40

اصل پیشگیرانه و رویکردهای مواجهه با مهندسی ژنتیک

دکتر محمود حکمت‌نیا ۴۱

اصل خودداری از زبان‌رسانی در مهندسی ژنتیک: مصادیق و راهکارها

حجت الاسلام محمدرضا جباران ۴۳

مهندسی ژنتیک و اصل جواز تصرف در طبیعت

ابوالحسن حسینی ۴۴

ملاحظات اخلاقی در روش‌های تولید و کاربرد حیوانات تراریخته

سید عباس حسینی و مهدی معلی ۴۵

مبانی فقهی - حقوقی ایمنی زیستی و تولید محصولات تراریخته

مهدی معلی ۴۶

Personalized Medicine investigation in Iranian Patients.

Prof. Massoud Houshmand 47

In Silico protein engineering; Strategies and applications

Hamzeh Rahimi 48

Role of Long Non-Coding RNAs in Breast Cancer Progression

Mahdieh Jadaliha 49

نقدی بر جریان فناوری‌هراسی در حوزه زیست‌فناوری

محمد مهدی صدیقی ۵۰

پالایش زیستی خاک‌های شور آلوده به نفت خام: چالش‌ها، دانش فعلی و چشم‌انداز آینده

علی عبادی ۵۱

راهکارهای طبیعت‌محور در حذف آلاینده‌ها از محیط زیست با استفاده از ریز جلبک‌ها

محمد حسین صراف زاده ۵۲

Genetic Engineering and Genome Editing of Crop Plants in Iran

Behzad Ghareyazie 53

کاربرد تلفیق داده‌های زیستی در شناسایی، حفظ، مدیریت و بهره‌برداری از تنوع زیستی

مهرشاد زین‌العابدینی ۵۴

راهنمای نمایش پوسترها ۵۷



پیام رئیس و دبیر علمی

سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

دکتر سیروس زینلی

بسم الله الرحمن الرحيم

شهریور سال نود و هشت شاهد گردهمائی عظیمی از متخصصین، دانشمندان، جوانان و دانشجویان رشته‌های مختلف فعال در عرصه علوم زیستی و زیست فناوری در تهران می‌باشد.

سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی را در شرایطی آغاز می‌کنیم که از یک طرف تحریم‌های ظالمانه و همه‌جانبه زندگی عادی و معمولی مردم را دچار مشکل و سختی کرده است و از طرف دیگر شاهد رشد و بالندگی فعالیت‌های دانش بنیان در عرصه‌های مختلف از جمله زیست فناوری می‌باشیم. جنبش دانش بنیان که بعد از تصویب قانون "حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات" در ۸۹/۰۸/۳۰ شکل گرفت، به تدریج در حال قوام گرفتن و سرعت گیری می‌باشد. در این جنبش، نقش فناوری اطلاعات و زیست فناوری خیلی برجسته تر است. جنبش دانش بنیانی که در حال تاثیرگذاری ملی است نمی‌بایست به حال خود رها شود. انجمن بیوتکنولوژی ج ا ایران با توجه به وظیفه ملی خود تلاش کرده تا در این همایش با دعوت از متخصصین، کارآفرینان، صاحبان‌بنام و مطرح کشور برای سخنرانی و با نشست‌های تخصصی همایش در خور فعالان این عرصه فراهم آورد.

از همه اساتید، اندیشمندان، متخصصین، نام‌آوران، دانشجویان و علاقمندان دعوت به عمل می‌آید تا در این همایش بزرگ ملی شرکت کرده و با دستاوردهای ملی آشنایی پیدا کرده و برای کسب و کار آتی یا فعلی خود بهره ببرند.

لذا منتظر حضور پر شور شما در همایش ملی، دوستدار محیط زیست و خلاقانه می‌باشیم.

پیام دبیر اجرایی

سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی

بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

مهندس صادق شجاعی

به نام یگانه بی همتا

سپاس بیکران یزدان پاک را که به اینجانب و سایر اعضای هیأت مدیره انجمن بیوتکنولوژی توفیق برگزاری سومین همایش

بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران در شهریور ماه سال ۹۸ تهران، در مرکز همایش‌های رازی را مرحمت فرمود. این فرصت را مایه‌ی سرفرازی و خشنودی دانسته‌ایم و برآنیم تا با استعانت ایزد یکتا و حضور گرم مدیران ارشد حوزه علم و فناوری کشور، اساتید، محققین، صاحبان صنایع و تولید کنندگان، دانشجویان و دانش‌آموزان گامی دیگر در مسیر نشر دستاوردهای علمی عزیزان در حوزه زیست فناوری این مرز و بوم برداریم.

تلاشی که چند ماه پیش از برگزاری همایش توسط کمیته اجرایی همایش آغاز شده و تا مدت‌ها پس از برگزاری آن نیز ادامه خواهد یافت، تنها یک هدف را در منظر خود می‌بیند، که آن هدف چیزی جز برگزاری همایشی در شان اساتید و دانشجویان حوزه زیست فناوری نمی‌باشد. امیدواریم که در دستیابی به این هدف موفق باشیم و همکاران گرامی از برگزاری این همایش رضایت داشته باشند.

در ادامه بر خود لازم میدانم تا از کلیه اعضای هیات مدیره انجمن بیوتکنولوژی به پاس سپردن این مسئولیت بزرگ به اینجانب و رهنمودها و حضور فعال در برنامه‌ریزی‌های همایش در جهت هر چه باشکوه‌تر برگزار شدن آن، مسئولان سالن همایش‌های رازی به خاطر میزبانی همایش، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری به خاطر میزبانی دبیرخانه همایش، شرکت رسانه تخصصی برای چاپ کتاب همایش، کلیه سازمان‌ها و شرکت‌های حامی که از آنها در کتاب همایش یاد شده است، به خاطر مشارکت در برگزاری همایش سپاسگزاری نمایم.

در انتها از حمایت‌ها و همراهی استاد گرانقدرم جناب آقای دکتر زینلی قدردانی می‌نمایم که همراهی با ایشان برای اینجانب افتخار بزرگی بود. تشکر ویژه خود را از جناب آقای دکتر کسری اصفهانی (مشاور همایش)، سرکار خانم زهرا محمدعلی پور (مسئول دبیرخانه اجرائی همایش) و آقای مهندس هادی یاری (مدیر راهبردی همایش) دارم که برگزاری این کنگره بدون شک مرهون تلاش‌های بی‌وقفه و مثال‌زدنی آنها بوده است. از خانم ملیحه سادات میر منصف (مسئول دبیرخانه علمی



کنگره)، مهندس نیما راد (مسئول نیروی انسانی کنگره)، رضا محمد حسن (مسئول دبیرخانه انجمن بیوتکنولوژی ایران)، دکتر محمد گل باشی (مسئول کمیته روابط بین الملل کنگره)، دکتر فاطمه فروتن (مسئول بخش ثبت نام)، مهندس سهراب حبیب نژاد (مسئول روابط عمومی)، مهندس ابوالفضل روانبخش (طراح همایش) و کلیه اعضای محترم هیات علمی و دانشجویانی که در برگزاری این همایش شاهد تلاش و کمک های آنها بوده ام و به طور ویژه از همکارانی که نامی از آنها در این متن کوتاه برده نشد، برای تلاش های ارزنده در برگزاری همایش کمال تشکر و قدردانی را دارم.

قطره دانش که بخشیدیم ز پیش متصل گردان به دریا های خویش

ارکان سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

۱۰ الی ۱۲ شهریور ماه ۱۳۹۸ / مرکز همایش های رازی

برگزار کنندگان

• انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

اعضاء هیئت مدیره انجمن

- دکتر سیروس زینلی / رئیس
- دکتر محمد علی ملبوبی / نائب رئیس
- دکتر کسری اصفهانی / خزانه دار و عضو اصلی
- دکتر اسکندر امیددی نیا / عضو اصلی
- دکتر بابک ناخدا / عضو اصلی
- دکتر مهدی ذوالعلی / عضو اصلی
- مهندس صادق شجاعی / عضو اصلی
- دکتر مهدی معلی / عضو علی البدل
- مهندس هادی یاری / عضو علی البدل
- دکتر نیراعظم خوش خلق سیما / بازرس اصلی
- دکتر محمود تولایی / بازرس علی البدل

رئیس و دبیر علمی همایش: دکتر سیروس زینلی

(عضو هیئت علمی انستیتو پاستور ایران)

دبیر اجرایی همایش: مهندس صادق شجاعی

(پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری)



اعضاء کمیته علمی

- دکتر سیروس زینلی / رئیس و دبیر علمی و عضو هیئت علمی انستیتو پاستور ایران
- دکتر نیر اعظم خوش خلق سیما / پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران
- دکتر اسکندر امیدی نیا / انستیتو پاستور ایران
- دکتر محمود تولایی / دانشگاه بقیه اله
- دکتر فضل اله افراز / موسسه علوم دامی ایران
- دکتر مسعود هوشمند / پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری
- دکتر کسری اصفهانی / پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری
- دکتر زرین مینوچهر / پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری
- دکتر مهرشاد زین العابدینی / پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران
- دکتر عباس اخوان سپهی / دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال
- دکتر مریم هاشمی / پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران
- دکتر لیلا مأمنی / پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران
- دکتر گلناز بهرامعلی / انستیتو پاستور ایران
- ملیحه سادات میرمنصف (مسئول دبیرخانه علمی)

اعضاء کمیته اجرایی

مهندس صادق شجاعی (دبیر اجرایی همایش)

دکتر کسری اصفهانی (مشاور همایش)

هادی یاری (مدیر اجرایی)

زهرا محمد علی پور (مسئول دبیرخانه اجرایی)

ملیحه سادات میرمنصف (مسئول دبیرخانه علمی)

مهندس نیما راد (مسئول نیروی انسانی همایش)

دکتر فاطمه فروتن (مسئول بخش ثبت نام)

مهندس مسعود شاهسواری (مسئول بخش پوستر)

دکتر محمد گل باشی (مسئول امور بین الملل)

ابوالفضل روان بخش (طراح همایش)

مهندس سهراب حبیب نژاد (مسئول روابط عمومی)

رضا محمد حسن (مسئول دبیرخانه انجمن)

محمد رضا عربی

مرجان بهروز

مروارید سلیمان

مریم محمدی

مریم وحیدی

مهدی مهدوی

مهديس خضرايي

مهرناز بحرینی

سعیده کیانفر

زهرا قوامی

زهرا غفاری

آیدا وثیق

الهام تقی پور

پریسا جاریانی

پریسا رضایی

ساحل رحیمی

حامد افلاطونی

سپیده فلاحي

سوگند شایسته

سمیه بهجت خاتونی

علی هنرپرداز

الهام سلحشور

فریبا معافی

مائده سلطانیپور لنکرانی

احسان رازقیان

فرشید شریفیان

کیمیا ملکی

مبینا مهاجری

علی سعید پور

مینا رستگاری

فاطمه ونکی

پرستو تمبرچی

پوریا یوسفی

فرزانه قماش فروش

آتنا مظفری

آرمان قادری

آناهید فردوسی

اعضاء کمیته داوران

uliaie@yahoo.com	ابراهیم دورانی علیایی
moghaddam4@yahoo.com	ابراهیم میری مقدم
shfazeli@yahoo.com	ابوالحسن شاهزاده فاضلی
mohammadi@tabrizu.ac.ir	ابوالقاسم محمدی
a_ahmadikhah@sbu.ac.ir	اسداله احمدی خواه
eomid8@gmail.com	اسکندر امیدی نیا
abouei@gmail.com	اکرم ابویی
aksadeghi@abrii.ac.ir	اکرم صادقی
motamedi.elaheh@gmail.com	الهه معتمدی سده
meimandi@nigeb.ac.ir	امیر میمندی پور
amin_4156@yahoo.com	امین باقی زاده
arash_707@yahoo.com	آرش جوانمرد
b.abdollahi@urmia.ac.ir	بابک عبدالمهی
ghareyazie@yahoo.com	بهزاد قره یاضی
b.bahramnejad@uok.ac.ir	بهمن بهرام نژاد
b.bakhshandeh@ut.ac.ir	بهناز بخشنده
bambai@nigeb.ac.ir	بیژن بمبئی
p_ehsani@yahoo.com	پرستو احسانی
parvaneh.jafari@gmail.com	پروانه جعفری
phejazi@iust.ac.ir	پریسا حجازی
p.mohammadi@alzahra.ac.ir	پریسا محمدی
azadip22@gmail.com	پژمان آزادی
pooneh5376@yahoo.com	پونه رحیمی
njahmadi910@yahoo.com	جعفر احمدی
zahiri@modares.ac.ir	جواد ظهیری
hojiahmadi@yahoo.com	حجت احمدی
hassan.roknizadeh@gmail.com	حسن رکنی زاده
hrahnama@abrii.ac.ir	حسن رهنما

mirzahoseini@yahoo.com	حسن میرزا حسینی
h.tehrani@modares.ac.ir	حسین تهرانی
safarpour701@yahoo.com	حسین صفرپور
askarihossein@yahoo.com	حسین عسکری
ghanavatih@yahoo.com	حسین قنواتی
mozdarah@modares.ac.ir	حسین مزدارانی
hosseinmehrban@gmail.com	حسین مهربان
ramshini_h@ut.ac.ir	حسینعلی رامشینی
rahimi.h1981@gmail.com	حمزه رحیمی
habtahi2001@yahoo.com	حمید ابطحی
pezeshk@khayam.ut.ac.ir	حمید پزشکی
hrashedi@ut.ac.ir	حمید راشدی
h_hozouri@yahoo.com	حمیدرضا حضوری
k_khaledi2000@yahoo.com	حمیدرضا خالدی
h.kheiri@zums.ac.ir	حمیدرضا خیری
h_ehtesabi@sbu.ac.ir	حمیده احتسابی
hamideh2@yahoo.com	حمیده افقی
razavi@nigeb.ac.ir	خدیدجه رضوی
rostami2002@yahoo.com	خسرو رستمی
khalilalamisaeid@gmail.com	خلیل عالمی سعید
danorouzian@yahoo.com	داریوش نوروزیان
dkahrizi@razi.ac.ir	دانیال کهریزی
shahbazzadeh@yahoo.com	دلاور شهباززاده
razieh_jaktaji@yahoo.com	راضیه پوراحمد
raminh_2001@yahoo.com	رامین حسینی
raminmazaheri@yahoo.com	رامین مظاهری نژاد فرد
rahbarrabie@gmail.com	ربیع رهبر
raheemhaddad@yahoo.co.uk	رحیم حداد
khalilzadeh_r2000@yahoo.com	رسول خلیل زاده

cohan_r@yahoo.com	رضا آهنگری کهن
r.shirzadian@gmail.com	رضا شیرزادیان خرم آباد
rezazarghami2001@yahoo.com	رضا ضرغامی
dr.roya9@gmail.com	رویا رشیدپورایی
zarrin.minucheher@gmail.com	زرین مینوچهر
h_zohreh@yahoo.com	زهره حمیدی
z_ghasimi@yahoo.com	زیبا قسیمي
tahmasebi@nigeb.ac.ir	ستار طهماسبی
s.gharaghani@ut.ac.ir	سجاد قرقانی
ssardari@hotmail.com	سروش سرداری
esmaeilkhani@yahoo.com	سعید اسماعیل خانیان
aminzade@nigeb.ac.ir	سعید امین زاده
srpakzad@yahoo.com	سعیدرضا پاکزاد
mortazavi_se@yahoo.com	سید الیاس مرتضوی
marashie@gmail.com	سید امیر مرعشی
m-amir@nigeb.ac.ir	سید امیر موسوی
tafreshi@pasteur.ac.ir	سید حسام الدین تفرشی
mehdi_sadat@yahoo.com	سید مهدی سادات
smkalantar@yahoo.com	سید مهدی کلانتر
shahin080@gmail.com	شاهین اقبال سعید
sgolkari@yahoo.com	صابر گلکاری
farazmand2002@yahoo.com	عباس فرازمند
ghamarizare@gmail.com	عباس قمری زارع
nowzari@ut.ac.ir	عباس نوذری
kazemi1338@gmail.com	عبدالحسن کاظمی
arsalehi@ut.ac.ir	عبدالرضا صالحی
karkhane@nigeb.ac.ir	علی اصغر کارخانه
masoudia@modares.ac.ir	علی اکبر مسعودی
aizanir@gmail.com	علی ایزانلو

a.javanrouh@gmail.com	علی جوانروح
ali54f@yahoo.com	علی فرهنگی
morteza1937@yahoo.com	علی مرتضوی
alimoumeni@yahoo.com	علی مومنی
amoayedi1984@gmail.com	علی مویدی
salman@nigeb.ac.ir	علی هاتف سلمانیان
a_tarang@hotmail.com	علیرضا ترنگ
dehnadar@yahoo.com	علیرضا دهناد
zebarjadiali@yahoo.com	علیرضا زبردیدی
alirezaseidavi@yahoo.com	علیرضا صیداوی
ahmadian@nigeb.ac.ir	غلامرضا احمدیان
g.habibi@rvsri.ac.ir	غلامرضا حبیبی
gsalehi2002@yahoo.com	غلامرضا صالحی جوزانی
f.davami@gmail.com	فاطمه دوامی
fatemef@yahoo.com	فاطمه فروتن
fsanjarian@nigeb.ac.ir	فروغ سنجریان
foroghghassemi@yahoo.com	فروغ قاسمی
fzaare@gmail.com	فریبرز زارع نهندی
f_afraz2000@yahoo.com	فضل اله افراز
mohammadinejad@yahoo.com	قاسم محمدی نژاد
katayounzamani@yahoo.com	کتایون زمانی
kasra13@gmail.com	کسری اصفهانی
kamalghasemi@gmail.com	کمال قاسمی بزدی
kiankh@yahoo.com	کیانوش خسروی دارابی
gbahramali@gmail.com	گلناز بهرامعلی
lshabani@gmail.com	لیلا شبانی
lfaravardeh@yahoo.com	لیلا فرآورده
leila.mamani@yahoo.com	لیلا مأمنی
mojtaba_hamidifard@yahoo.com	مجتبی حمیدی فرد

m.mohseni@umz.ac.ir	مجتبی محسنی
majides@yahoo.com	مجید اسمعیلی زاد
aminhejazi@yahoo.com	محمد امین حجازی
mbarshan@ut.ac.ir	محمد برشان
mohamadpooya@yahoo.com	محمد پویا
sayyahm2@pasteur.ac.ir	محمد سیاح
polaris722@gmail.com	محمد صابری انوار
rasaee_m@modares.ac.ir	محمدجواد رسایی
fotokian@yahoo.com	محمدحسین فتوکیان
mrb20045@gmail.com	محمدرضا بختیاری زاده
mrghanad@ut.ac.ir	محمدرضا بی همتا
mrsafarnejad@yahoo.com	محمدرضا صفرزاد
mrghaffari52@gmail.com	محمدرضا غفاری
ghalamboran@yahoo.com	محمدرضا قلمبران
mnaghavi@ut.ac.ir	محمدرضا نقوی
ebrahimi_mpn@yahoo.com	محمدعلی ابراهیمی
malahi@ut.ac.ir	محمدعلی نعمت‌اللهی
tavalla.mah@gmail.com	محمود تولایی
jafareem@gmail.com	محمی الدین جعفری
mb.jafari@yahoo.com	مراد جعفری
mortezakarimi@yahoo.com	مرتضی کریمی پور
ebrahimi_mt@yahoo.com	مریم ابراهیمی تاج‌آبادی
mshahbazi@abrii.ac.ir	مریم شهبازی
maryam.mirbakhsh@gmail.com	مریم میربخش
hashemi348@gmail.com	مریم هاشمی
kowsari@abrii.ac.ir	مژگان کوثری
gtohidfar@yahoo.com	مسعود توحیدفر
housh62@yahoo.com	مسعود هوشمند
mthrh@abrii.ac.ir	مطهره محسن پور

mlh_keramati@yahoo.com	ملیحه کرامتی
vosoughi@sharif.ir	منوچهر وثوقی
hosseini@nigeb.ac.ir	مهدی حسینی مزینانی
mrahaiee@yahoo.com	مهدی رهایی جهرمی
shamsa@nigeb.ac.ir	مهدی شمس آرا
m.bakhshesh@rvsri.ac.ir	مهران بخشش
mhabibi@ut.ac.ir	مهران حبیبی رضایی
m_shariatpanahi2002@yahoo.com	مهران عنایتی شریعت پناهی
azinmehrdad@yahoo.com	مهرداد آذین
m_zeinalabedini@yahoo.com	مهرداد زین العابدینی
amininasab@khayam.ut.ac.ir	مهیار امینی نسب
minebrad@yahoo.com	مینا ابراهیمی راد
nazaninhoseinkhan@yahoo.com	نازنین حسینخان
n_ghaemi@yahoo.com	ناصر قائمی
dnmoj@yahoo.com	ناهید مژگانی
allahyar@nigeb.ac.ir	نجف الهیاری فرد
akbari.ne@gmail.com	ندا اکبری
nasadi46@gmail.com	نعمت اله اسدی
a.khoshkholghsima@yahoo.com	نیراعظم خوش خلق سیما
bagheri.hedayat@gmail.com	هدایت باقری
v_khalaj@yahoo.com	وحید خلج
razban_vahid@yahoo.com	وحید رزبان
vbabai@gmail.com	ولی الله بابایی پور

حامیان و همکاران

- معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- سازمان حفاظت محیط زیست
- معاونت پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- معاونت پژوهشی و فناوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج وزارت جهاد کشاورزی
- ستاد توسعه زیست فناوری
- ستاد توسعه علوم و فناوری های سلول های بنیادی
- مرکز همکاری های تحول و پیشرفت ریاست جمهوری
- پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری
- پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران
- شرکت زیست فناوری کوثر
- پژوهشکده فناوری تولیدات گیاهی دانشگاه شهید باهنر کرمان
- انتشارات رسانه تخصصی
- دانشگاه علوم پزشکی ایران
- دانشکده محیط زیست
- انستیتو پاستور ایران
- پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)
- مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICEST)
- سرویس خبری بیوتکنولوژی
- کانال بیوتکنولوژی و ژنتیک ایران
- شبکه پزشکی مولکولی کشور
- انجمن ژنتیک ایران
- انجمن ایمنی زیستی ایران
- انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران
- دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله

برنامه روزانه

سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی
بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران



۱۰ لغایت ۱۲ شهریور ماه ۱۳۹۸ - مرکز همایش های رازی

3rd International and 11th National Biotechnology
Congress of Islamic Republic of Iran
September 1-3, 2019 - Razi Conference Center, Tehran, IRAN

روز	سالن	سالن اصلی	سالن شماره ۲	سالن شماره ۴	سالن شماره ۵*
۹۸/۰۶/۱۰	صبح ۸:۰۰ - ۱۰:۳۰	افتتاحیه	-	-	-
۹۸/۰۶/۱۰	صبح ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰	سخنرانیهای کلیدی	-	-	-
۹۸/۰۶/۱۰	عصر ۱۴:۰۰ - ۱۵:۳۰	پزشکی	زیست سامانه	نانوزیست فناوری	صنعت معدن
۹۸/۰۶/۱۰	عصر ۱۶:۰۰ - ۱۷:۳۰	دارویی	بیوانفورماتیک	مهندسی ژنتیک	محیط زیست
۹۸/۰۶/۱۰	عصر ۱۸:۰۰ - ۲۰:۰۰	مجمع عمومی انجمن بیوتکنولوژی (سالن شماره ۲)			
۹۸/۰۶/۱۰	عصر ۱۸:۰۰ - ۲۰:۰۰	نشست تخصصی سیاست ها و چالشهای داروهای بیولوژیک در ج ۱ ایران			
۹۸/۰۶/۱۱	صبح ۸:۳۰ - ۱۰:۳۰	سخنرانیهای کلیدی	-	-	-
۹۸/۰۶/۱۱	صبح ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰	سخنرانیهای کلیدی	-	-	-
۹۸/۰۶/۱۱	عصر ۱۴:۰۰ - ۱۵:۳۰	پزشکی	کشت بافت	ژنومیکس	جانوری
۹۸/۰۶/۱۱	عصر ۱۶:۰۰ - ۱۷:۳۰	دارویی	ایده بازار بیوتکنولوژی شاخه دانشجویی	نانوزیست فناوری	میکروارگانیزم ها
۹۸/۰۶/۱۱	عصر ۱۸:۰۰ - ۱۹:۰۰	مجمع عمومی انجمن ژنتیک (سالن شماره ۵)			
۹۸/۰۶/۱۱	عصر ۱۸:۰۰ - ۲۰:۰۰	نشست تخصصی سیاست ها و چالش های زیست فناوری کشاورزی در ج ۱ ایران (سالن شماره ۲)			
۹۸/۰۶/۱۱	عصر ۱۸:۰۰ - ۲۰:۰۰	مجمع عمومی اتحادیه انجمن های علوم زیستی ایران (سالن اصلی)			
۹۸/۰۶/۱۲	صبح ۸:۳۰ - ۱۰:۳۰	سخنرانیهای کلیدی	-	-	-
۹۸/۰۶/۱۲	صبح ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰	سخنرانیهای کلیدی	-	-	-
۹۸/۰۶/۱۲	عصر ۱۴:۰۰ - ۱۵:۳۰	پزشکی	بیوانفورماتیک	اخلاق، فقه و حقوق در بیوتکنولوژی	مهندسی ژنتیک
۹۸/۰۶/۱۲	عصر ۱۶:۰۰ - ۱۹:۰۰	اختتامیه			

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۰

برنامه				ساعت
افتتاحیه (سالن اصلی)				
سخنرانی جناب آقای دکتر عیسی کلانتری ریاست محترم سازمان حفاظت محیط زیست و معاون رئیس جمهور				۸:۰۰ - ۱۰:۳۰
سخنرانی جناب آقای دکتر مصطفی قانعی دبیر محترم ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری				
پذیرایی و بازدید از پوسترها در محل نمایشگاه				۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰
سخنرانیهای کلیدی (سالن اصلی)				۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰
<i>Economic impact of biotech in national GDP</i> <i>Dr. F. Mahboudi</i>				۱۱:۰۰ - ۱۱:۳۰
<i>Genetic engineering and genome editing of crop plants in Iran</i> <i>Dr. B. Ghareyazie</i>				۱۱:۳۰ - ۱۲:۰۰
<i>Advances in gene therapy approaches</i> <i>Dr. S. Soheyli</i>				۱۲:۰۰ - ۱۲:۳۰
ناهار و نماز				۱۲:۳۰ - ۱۴:۰۰
سخنرانیهای شاخه ها				۱۴:۰۰ - ۱۵:۳۰
سالن اصلی	سالن شماره ۲	سالن شماره ۴	سالن شماره ۵	۱۴:۰۰ - ۱۵:۳۰
پزشکی	زیست سامانه ها	نانوزیست فناوری	صنعت و معدن	
پذیرایی و بازدید از پوسترها در محل نمایشگاه				۱۵:۳۰ - ۱۶:۰۰
سالن اصلی	سالن شماره ۲	سالن شماره ۴	سالن شماره ۵	۱۶:۰۰ - ۱۷:۳۰
دارویی	بیوانفورماتیک	مهندسی ژنتیک	محیط زیست	
مجمع عمومی انجمن بیوتکنولوژی (سالن شماره ۲)				۱۸:۰۰ - ۱۹:۰۰
نشست تخصصی سیاست ها و چالشهای داروهای بیولوژیک در ج ا ایران (سالن اصلی) با حضور ریاست محترم سازمان غذا و دارو و معاونین ایشان و جمعی از متخصصین				۱۸:۰۰ - ۲۰:۰۰

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۱

برنامه	ساعت
سخنرانیهای کلیدی (سالن اصلی)	۸:۳۰ - ۱۰:۳۰
<i>Plant genetic engineering: Is this time to redefine it?</i> Dr. M.A. Malboobi	۸:۳۰ - ۹:۱۵
<i>Applications of systems biology in agriculture: From fields to industry</i> Dr. GH. Hosseini Salekdeh	۹:۱۵ - ۱۰:۰۰
<i>Single synapse glutamate imaging reveals multiple levels of release mode regulation in mammalian synapses</i> Dr. Z. Farsi	۱۰:۰۰ - ۱۰:۴۵
پذیرایی و بازدید از پوسترها در محل نمایشگاه	۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰
انتخابات شاخه دانشجویی انجمن ایمنی زیستی ایران (سالن شماره ۲)	۱۲:۳۰ - ۱۰:۳۰
سخنرانیهای کلیدی (سالن اصلی)	۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰
<i>Knowledge based economy in Iran. Where does biotechnologies fit in.</i> Dr. S. Zeinali	۱۱:۰۰ - ۱۱:۳۰
<i>Population structure and admixture of Iranian ethnicities using low pass whole genome sequencing</i> Dr. B. Arefnezhad	۱۱:۳۰ - ۱۲:۰۰
<i>Role of long non-coding RNAs in breast cancer progression</i> Dr. M. Jadaliha	۱۲:۰۰ - ۱۲:۳۰
ناهار و نماز	۱۲:۳۰ - ۱۴:۰۰
سخنرانیهای شاخه	۱۴:۰۰ - ۱۵:۳۰
سالن اصلی	۱۴:۰۰ - ۱۵:۳۰
سالن شماره ۲	
پزشکی	۱۴:۰۰ - ۱۵:۳۰
کشت بافت	
سالن شماره ۴	۱۴:۰۰ - ۱۵:۳۰
ژنومیکس	
سالن شماره ۵	۱۴:۰۰ - ۱۵:۳۰
جانوری	
پذیرایی و بازدید از پوسترها در محل نمایشگاه	۱۵:۳۵ - ۱۶:۰۰
سالن اصلی	۱۶:۰۰ - ۱۷:۳۰
سالن شماره ۲	
دارویی	۱۶:۰۰ - ۱۷:۳۰
نشست شاخه دانشجویی	
سالن شماره ۴	۱۶:۰۰ - ۱۷:۳۰
نانوزیست فناوری	
سالن شماره ۵	۱۶:۰۰ - ۱۷:۳۰
میکروارگانیزم	
مجمع عمومی انجمن ژنتیک (سالن شماره ۵)	۱۸:۰۰ - ۲۰:۰۰
نشست تخصصی سیاست ها و چالش های زیست فناوری کشاورزی در ج ا ایران (سالن شماره ۲)	۱۸:۰۰ - ۲۰:۰۰
مجمع عمومی اتحادیه انجمن های علوم زیستی ایران (سالن اصلی)	۱۸:۰۰ - ۲۰:۰۰

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۲

برنامه				ساعت
سخنرانیهای کلیدی (سالن اصلی)				۸:۳۰ - ۱۰:۳۰
<i>A review of the bioremediation situation in the past two decades of Iran</i> <i>Dr. A. Akhavan Sepahi</i>				۸:۳۰ - ۹:۰۰
<i>Personalized medicine investigation in iranian patients.</i> <i>Dr. M. Houshmand</i>				۹:۰۰ - ۹:۳۰
<i>Marine Biotechnology, its importance and potentials in production and international trade</i> <i>Dr. M. Pourkazemi</i>				۹:۳۰ - ۱۰:۰۰
<i>Weiting no more: Indetification of missing martyrs using genetic tools</i> <i>Dr. Tavallaie</i>				۱۰:۰۰ - ۱۰:۳۰
انتخابات شاخه دانشجویی انجمن ایمنی زیستی ایران (سالن شماره ۲)				۱۰:۳۰ - ۱۲:۳۰
پذیرایی و بازدید از پوسترها در محل نمایشگاه				۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰
سخنرانیهای کلیدی (سالن اصلی)				۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰
<i>In silico protein engineering; strategies and applications</i> <i>Dr. H. Rahimi</i>				۱۱:۰۰ - ۱۱:۳۰
<i>A quarter of century endeavor for enhancing biotech progress in Iran</i> <i>Dr. M.H. Sanati</i>				۱۱:۳۰ - ۱۲:۰۰
<i>Gene and cell therapy opportunities and challenges</i> <i>Dr. E. Arefian</i>				۱۲:۰۰ - ۱۲:۳۰
ناهار و نماز				۱۲:۳۰ - ۱۴:۰۰
سخنرانیهای شاخه ها				۱۴:۰۰ - ۱۵:۳۰
سالن شماره ۵	سالن شماره ۴	سالن شماره ۲	سالن اصلی	۱۴:۰۰ - ۱۵:۳۰
مهندسی ژنتیک	اخلاق، فقه و حقوق در بیوتکنولوژی	بیوانفورماتیک	پزشکی	
پذیرایی و بازدید از پوسترها در محل نمایشگاه				۱۵:۳۰ - ۱۶:۰۰
اختتامیه (سالن اصلی)				۱۶:۰۰ - ۱۹:۰۰
سخنرانی دبیر اجرایی، تقسیم جوایز، تقدیرها و تشکرها				

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۰

برنامه سالن ها	ساعت
سالن اصلی	
افتتاحیه (سالن اصلی) سخنرانی جناب آقای دکتر عیسی کلانتری ریاست محترم سازمان حفاظت محیط زیست و معاون رئیس جمهور سخنرانی جناب آقای دکتر مصطفی قانعی دبیر محترم ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۸:۰۰ - ۱۰:۳۰
پذیرایی و بازدید از پوسترها در محل نمایشگاه	۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰
سخنرانیهای کلیدی	۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰
<i>Economic impact of biotech in national GDP</i> <i>Dr. F. Mahboudi</i>	۱۱:۰۰ - ۱۱:۳۰
<i>Genetic engineering and genome editing of crop plants in Iran</i> <i>Dr. B. Ghareyazie</i>	۱۱:۳۰ - ۱۲:۰۰
<i>Advances in gene therapy approaches</i> <i>Dr. S. Soheyli</i>	۱۲:۰۰ - ۱۲:۳۰
ناهار و نماز	۱۴:۰۰ - ۱۲:۳۰

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۰

سالن اصلی پزشکی	سالن شماره ۲ زیست سامانه ها	سالن شماره ۴ نانو زیست فناوری	سالن شماره ۵ صنعت و معدن
هیئت رئیسه: دکتر محمدتقی اکبری، دکتر ابراهیم میری مقدم، دکتر محمدرضا عباس‌زادگان، دکتر مرضیه موج بافان، دکتر الهام داوودی	هیئت رئیسه: دکتر کاوه کاوسی، دکتر زرین مینوچهر، دکتر سجاد قرقانی، دکتر حسین صفرپور	هیئت رئیسه: دکتر مهدی رهایی، دکتر محمدرضا صفرزاد، دکتر الهه معتمدی، دکتر فروغ قاسمی	هیئت رئیسه: دکتر مهرداد آذین، دکتر بیژن بمبئی، دکتر غلامرضا احمدیان، دکتر جواد حامدی
۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵	۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵	۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵	۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۰
بررسی اثرات ادجوانتی GM-CSF بر پاسخ ایمنی ایجاد شده توسط DNA واکسن مهران ماهوتی زرعی	کاربرد تلفیق داده های زیستی در شناسایی، حفظ، مدیریت و بهره برداری از تنوع زیستی مهرشاد زین العابدینی	مقاله مروری شبیه سازی دینامیک مولکولی تعیین توالی DNA با استفاده از نانوحفره های گرافن مرضیه دهقانی	تولید پروتئاز قلیایی خارج سلولی توسط سوبه جدید قلیایی دوست Bacillus siralis PA02 علی مقدم
۱۴:۱۵ - ۱۴:۲۵	۱۴:۱۵ - ۱۴:۴۰	۱۴:۱۵ - ۱۴:۳۰	۱۴:۱۵ - ۱۴:۲۵
استفاده از داروهای اعصاب در کنترل توکسوپلاسموز مرجان انشایبه	کاربرد شبکه های ژنی هم بیان در تشخیص و درمان بیماری ها دکتر حسین صفرپور	Alnasif Preparation and Characterization of Bimetallic Ag:Cu colloidal Nanoparticles by Pulse Laser ablation PLA for antibacterial application Dr. Asmahan Asaad Muhmood	تولید تایروزیناز Neurospora crassa از طریق بیان ژن در میزبان E. coli و بررسی عملکرد آنزیمی آن گلناز حاجت پور
۱۴:۲۵ - ۱۴:۳۵	۱۴:۴۰ - ۱۴:۵۵	۱۴:۳۰ - ۱۴:۴۵	۱۴:۳۰ - ۱۴:۴۰
ارزیابی سطح سیستم پرواکسیدان / آنتی اکسیدان در سرم مادران و خون بند ناف نوزدان نارس مبتلا به RDS در مقاسه با گروه سالم فائزه قاسمی	شناسایی ژن های مرتبط با تحمل به شوری در برنج با استفاده از یک روش تلفیقی دکتر زهرا شبر	مروری بر کاربرد نقاط کربنی عامل دار شده در تصویربرداری درون سلولی مهدی امیرفضلی	توصیف عملکرد یک پروتئین DnaK جدید از باکتری Bacillus halodurans در vivo و in vitro فاطمه وحدانی فرحی
۱۴:۳۵ - ۱۴:۴۵	۱۴:۵۵ - ۱۵:۰۵	۱۴:۴۵ - ۱۵:۰۰	۱۴:۴۵ - ۱۴:۵۵
کلونینگ و بیان آنزیم ال- آسیارژیناز طراحی شده بر پایه آنالیز متازنوم دریای خزر مطهره ثبات	شناسایی اهداف درمانی بالقوه برای سرطان کبد با استفاده از آنالیز داده های بیان ژن مهسا صالحی	کاربرد جدیدی از نانوذرات نقاط کوانتومی CuInS2/Zns: ردیابی دوپامین در سیناپس های نورونی مهزاد میرزایی	امکان سنجی فرآوری زیستی باریت رسول عابدی اشکانندی

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۰

سالن اصلی پزشکی	سالن شماره ۲ زیست سامانه‌ها	سالن شماره ۴ نانو زیست فناوری	سالن شماره ۵ صنعت و معدن
هیئت رئیسه: دکتر محمدتقی اکبری، دکتر ابراهیم میری مقدم، دکتر محمدرضا عباس زادگان، دکتر مرضیه موج بافان، دکتر الهام داوودی	هیئت رئیسه: دکتر کاوه کاوسی، دکتر زرین مینوچهر، دکتر سجاد قرقانی، دکتر حسین صفرپور	هیئت رئیسه: دکتر مهدی رهایی، دکتر محمدرضا صفرزاد، دکتر الهه معتمدی، دکتر فروغ قاسمی	هیئت رئیسه: دکتر مهرداد آذین، دکتر بیژن بمبئی، دکتر غلامرضا احمدیان، دکتر جواد حامدی
۱۴:۴۵-۱۴:۵۵	۱۵:۱۵-۱۵:۰۵	۱۴:۴۵-۱۵:۰۰	۱۵:۰۰-۱۵:۱۰
Protection of BALB/c Mice against Pathogenic Brucella abortus and B. melitensis by Vaccination with Recombinant Omp16 حامد علیزاده	Analysis of barley (Hordeum vulgare) RNA-Seq data to predict gene network and identification of most important genes in response to drought روح الله شاملودشت‌پاگردی	بهبه‌سازی و مشخصه‌یابی نانوفیبرهای پلی‌ال‌لاکتیک اسید الکترورسی شده برای کشت سلول‌های بنیادی مغز استخوان ماریا ظهیری	تأثیر روش‌های خشک کردن روی استخراج همزمان لیپید، کربوهیدرات و پروتئین از ریزجلبک کلرلا وولگاریس زهرا ایزانلو
۱۵:۰۵-۱۴:۵۵	۱۵:۲۵-۱۵:۱۵	۱۵:۱۵-۱۵:۰۰	۱۵:۲۵-۱۵:۱۵
تولید فاکتور ۹ انسانی نوترکیب توسط سلول‌های HEK293T بیان‌کننده نیمه پایدار در کشت سه بعدی فهیمه قاسمی	بهبه‌سازی منبع کربن جهت رشد و تولید اورنیتین در کورینه باکتریوم گلوتامیکوم با رویکرد سیستم بیولوژی آیدآقای زاده	اثر میدان مغناطیسی و نانوذره آهن اکسید مغناطیسی بر سیستم آنتی‌اکسیدانی آنزیمی و غیر آنزیمی Dracocephalum kotschy در شرایط کشت سوسپانسیون سلولی فاطمه نصیبی	حذف نیکل از پساب سنتزی با استفاده از محلول آبی جلبک کلرلا در مقیاس آزمایشگاهی میرمه‌رشاد امام شوشتری
۱۵:۰۵-۱۵:۱۵	۱۵:۱۵-۱۵:۲۵	۱۵:۳۰-۱۵:۱۵	۱۵:۴۰-۱۵:۳۰
Alloplast or xenograft with guided bone regeneration which one are suitable for alveolar ridge preservation? : A randomized comparative histological study Dr. Abbas Jasim Mohammed	تولید داربست نانوفیبر Poly (lactic Acid)\Nanotubes و بررسی اتصال و تکثیر سلول‌های بنیادی مزانشیمی مشتق شده از ژله وارنون بند ناف انسانی بر این داربست محمدحسن خوبی	جداسازی و شناسایی میکروارگانسیم‌های بومی رنگبر از پساب کارخانجات نساجی اصفهان ماندانا موسایی فراهانی	جداسازی و شناسایی میکروارگانسیم‌های بومی رنگبر از پساب کارخانجات نساجی اصفهان ماندانا موسایی فراهانی
۱۵:۱۵-۱۵:۲۵	۱۵:۲۵-۱۵:۳۰	۱۵:۳۰-۱۵:۱۵	۱۵:۳۰-۱۵:۱۵
		ردیابی نانو حامل‌های دارویی با استفاده از میکروسکوپ ایمونوفلورسانس با قدرت تصویر برداری از سلول زنده رویا بیابانی خانکهدانی	

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۰

سالن اصلی دارویی	سالن شماره ۲ بیوانفورماتیک	سالن شماره ۴ مهندسی ژنتیک	سالن شماره ۵ محیط زیست
هیئت رئیسه: دکتر محمد سیاح، دکتر یگانه طالب خان، دکتر حمزه رحیمی، دکتر سعیدرضا پاکزاد، دکتر صفر فرج نیا	هیئت رئیسه: دکتر وحید شریعتی، دکتر کاوه کاووسی، دکتر الهه توکل، دکتر بیژن بمبئی، دکتر تولایی	هیئت رئیسه: دکتر مختار جلالی، دکتر مطهره محسن پور، حسن رهنما، دکتر محمدعلی ملبوبی، دکتر هاتف سلمانیان، دکتر امیر موسوی	هیئت رئیسه: دکتر محمد حسین صراف زاده، دکتر امید نیا، دکتر مریم هاشمی، دکتر باقر یخچالی، دکتر غلامرضا صالحی، دکتر اخوان سپهی
۱۶:۰۰ - ۱۶:۱۵	۱۶:۰۰ - ۱۶:۱۵	۱۶:۰۰ - ۱۶:۱۵	۱۶:۰۰ - ۱۶:۳۰
Optimized Expression of Soluble and Functional anti-TNF- α Fab Fragment in Cytoplasm of <i>E. coli</i> using Response Surface Methodology اندیشه طلایی	تولید داده های بزرگ ژنومی، فرصت یا تهدید؟ دکتر تولایی	تولید لاین های تراریخت کروموزومی طبیعی و جدید تریتی پایرم ثانویه ایرانی و ارزیابی آنها با روش هیبریداسیون DNA ژنومی فلورسنت در محل (GISH) حسین شاهسوند حسنی	راهکارهای طبیعت محور جهت حذف آلاینده ها از محیط زیست با استفاده از ریز جلبک دکتر محمد حسین صراف زاده
۱۶:۱۵ - ۱۶:۳۰	۱۶:۱۵ - ۱۶:۲۵	۱۶:۱۵ - ۱۶:۳۰	۱۶:۳۰ - ۱۷:۰۰
کاهش میزان ایمنی زایی آنزیم درمانی گلوکاریداز توسط روش های ایمونوانفورماتیک زهرا هنرپیشه فرد	نگاشت فضایی تک سلول ها بر اساس داده های ترنسکریپتوم تک سلول با استفاده از روش های مختلف انتخاب ویژگی در فضای پیوسته علی امیراحمدی	Expression of ccl21/IL1 β Construct in tobacco (<i>Nicotiana tabacum</i>) and characterization of its Anti-tumor activity in In-vitro ماریا بیهقی	پالایش زیستی خاکهای شور آلوده به نفت: چالش ها، دانش فعلی و چشم انداز آینده دکتر علی عبادی
۱۶:۳۰ - ۱۶:۴۵	۱۶:۲۵ - ۱۶:۳۵	۱۶:۳۰ - ۱۶:۴۵	۱۶:۳۰ - ۱۷:۰۰
شناسایی <i>in silico</i> اپی توپهای محدود به HLA در شش کاندید واکسن لیشمانیا تروپیکا مصیب رستمیان	شناسایی ژنهای دخیل در روند ترمیم زخم با استفاده از داده های امیکس. منصوره فرهنگ نیا	بیان ملیتین نو ترکیب با استفاده از ناقل ویروسی در گیاه نیکونیا بنتامیانا زهید ناصری ملکی	نقش ابروندها در دستیابی به اهداف محیط زیست دکتر اسکندر امید نیا
	۱۶:۳۵ - ۱۶:۴۵ بررسی ارتباط واریانت های تک نوکلئوتیدی ژن های PDK4 و THRSF با صفات رشد در یک لاین تجاری مرغ گوشتی رامین نعمت زاده		

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۰

سالن اصلی دارویی	سالن شماره ۲ بیوانفورماتیک	سالن شماره ۴ مهندسی ژنتیک
هیئت رئیسه: دکتر محمد سیاح دکتر یگانه طالب خان، دکتر حمزه رحیمی، دکتر سعیدرضا پاکزاد، دکتر صفر فرج نیا	هیئت رئیسه: دکتر وحید شریعتی دکتر کاوه کاووسی دکتر الهه توکل دکتر بیژن بمبئی دکتر تولایی	هیئت رئیسه: دکتر مختار جلالی دکتر مطهره محسن پور حسن رهنما دکتر محمدعلی ملبویی دکتر هاتف سلمانیان دکتر امیر موسوی
۱۷:۰۰-۱۶:۴۵	۱۶:۵۵-۱۶:۴۵	۱۷:۰۰-۱۶:۴۵
بیان اینترلوکین ۲ انسانی و افزایش نیمه عمر آن در اتصال به توالی پروتئینی متصل شونده به آلبومین فاطمه صائبی	Identification of key Transcription factors and miRNAs associated with plant-pathogen interaction using meta-analysis یاسر بی نیاز	بیان موقت پروتئین اینترفرون گامای انسانی با استفاده از روش Agro-infiltration در گیاه توتون رضا حیدری چاپلقی
۱۷:۱۵-۱۷:۰۰	۱۷:۰۰-۱۶:۵۵	۱۷:۱۵-۱۷:۰۰
مطالعه مولکولی و سرولوژی کورونابروس در اسهال گوساله جهت توسعه واکسن دامی سوده عنایتی	شناسایی <i>in silico</i> مولکول های miRNA و ژن های هدف آنها در گیاه نیشکر (<i>Saccharum officinarum</i>) محسن رجبی	بررسی اثر هدف‌گیری درون سلولی روی تجمع پروتئین نوترکیب Anti-VEGF در گیاه کدو مژگان سلیمانی زاده
۱۷:۳۰-۱۷:۱۵	۱۷:۱۰-۱۷:۰۰	۱۷:۳۰-۱۷:۱۵
بهبود عملکرد لخته‌سازی حین فرآیند ته‌نشینی در مراحل پایین دستی تولید مونوکلونال آنتی‌بادی‌ها سارا مافی راد	آنالیز تنش های غیر زنده در شرایط فضا بر روی گیاه آرابیدوپسیس با استفاده از الگوریتم زیستی فازی-عصبی شراره قاسمی	نظام تصمیم‌گیری و صدور مجوزش واردات محصولات تراریخته کشاورزی در ایران سمیرا کهک
۱۷:۴۵-۱۷:۳۰	۱۷:۱۵-۱۷:۲۵	
یک پروتئین نوترکیب با ادجوانت های رسپتورهای شبه تول به عنوان واکسنی برای لیشمانیا تروپیکا مصیب رستمیان	توسعه یک پایگاه داده و ابزاری مبتنی بر وب برای طراحی RNA اسماعیل روح پرور	
	۱۷:۴۵-۱۷:۲۵	
	Meta-analysis of transcriptomic responses to various pathogens in Arabidopsis یاسر بی نیاز	
۱۸:۰۰-۲۰:۰۰	جمع عمومی انجمن بیوتکنولوژی (سالن شماره ۲)	
۱۸:۰۰-۲۰:۰۰	نشست تخصصی سیاست‌ها و چالش‌های داروهای بیولوژیک در ج ۱ ایران	

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۱

برنامه سالن ها	ساعت
سالن اصلی	۸:۳۰ - ۱۰:۰۰
<i>Plant genetic engineering: Is this time to redefine it?</i> <i>Dr. M.A. Malboobi</i>	۸:۳۰ - ۹:۱۵
<i>Applications of systems biology in agriculture: from fields to industry</i> <i>Dr. GH. Hosseini Salekdeh</i>	۹:۱۵ - ۱۰:۰۰
<i>Single synapse glutamate imaging reveals multiple levels of release mode regulation in mammalian synapses</i> <i>Dr. Z. Farsi</i>	۱۰:۰۰ - ۱۰:۴۵
پذیرایی و بازدید از پوسترها	۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰
سالن اصلی	۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰
<i>Knowledge based economy in Iran. Where do biotechnologies fit in.</i> <i>Dr. S. Zeinali</i>	۱۱:۰۰ - ۱۱:۳۰
<i>Population structure and admixture of Iranian ethnicities using low pass whole genome sequencing</i> <i>Dr. B. Arefnezhad</i>	۱۱:۳۰ - ۱۲:۰۰
<i>Role of long non-coding RNAs in breast cancer progression</i> <i>Dr. M.Jadaliha</i>	۱۲:۰۰ - ۱۲:۳۰
ناهار و نماز	۱۲:۳۰ - ۱۴:۰۰

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۱

سالن اصلی پزشکی	سالن شماره ۲ کشت بافت	سالن شماره ۴ ژنومیکس	سالن شماره ۵ جانوری
هیئت رئیسه: دکتر شمس آرا، دکتر نادری منش، دکتر راشدی، دکتر تفرشی،	هیئت رئیسه: دکتر کسری اصفهانی، دکتر امین باقی زاده، دکتر مسعود توحیدفر، دکتر امیر موسوی، دکتر کورش وحدتی، دکتر پژمان آزادی	هیئت رئیسه: مهرشاد زین العابدینی، وحید شریعتی، محمد رضا غفاری، علیرضا سلامی، محمد حسین فتوکیان	هیئت رئیسه: دکتر مهران بخشش، دکتر اسماعیل زاده، دکتر بنازازی، دکتر جوانروح، دکتر سیدآبادی، دکتر نعمت الهی،
۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵	۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵	۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵	۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵
تعیین ژنوتیپ ApoE در بیماران دیابتی دارای عارضه ای قلبی در کاشان بهاره رشیدیان	بررسی اثر زمان های مختلف بیوراکتور غوطه وری موقت بر میزان رشد ریشه های موین گیاه گل گاوزبان خوزستانی بهاره کاظمی نژاد	تعیین جایگاه های ژنومی مرتبط با آرایش سیستم ریشه ای برنج در جمعیت IR64 × Azucena دکتر زهرا شبر	تاثیر استفاده از کرایوتاپ لایه نشانی شده با گرافن بر زنده مانی بلاستوسیت‌های منجمد - ذوب شده ی موش سپیده غلامی لاکه
۱۴:۱۵ - ۱۴:۲۵	۱۴:۱۲ - ۱۴:۲۴	۱۴:۲۰ - ۱۴:۳۵	۱۴:۱۵ - ۱۴:۳۰
Validation of Molecular Genetics for development of Diagnostics Kit of Leishmania Species by TaqMan qPCR دینا حیدری	تاثیر نانوذره دی‌اکسید تیتانیوم (TiO2) بر روی القای کالوس پالونیا یاسین دومانی	آنالیز ترانسکریپتوم گیاه آلوروپوس لیتورالیس (Aeluropus littoralis) در پاسخ به تنش شوری با استفاده از تکنیک RNA-Seq دکتر سید حمیدرضا هاشمی	جداسازی و شناسایی باکتری های تولید کننده اسیدلاکتیک از ماهی قزل آلا رنگین کمان Oncorhynchus mykiss سحر محمودیان
۱۴:۲۵ - ۱۴:۳۵	۱۴:۲۶ - ۱۴:۲۴	۱۴:۴۰ - ۱۴:۵۵	۱۴:۴۵ - ۱۴:۳۰
اثر نانوکوکومین بر تغییرات بیان ژنهای DNMT 1,3a,3b در سلولهای سرطان پستان MCF7 و MDA-MB321 ثنا پاکدامن	مقایسه اثرات محیط کشت جامد و بیوراکتور تناوبی بر میزان پرآوری درون شیشه‌ای بادام (Prunus amygdalus) مریم ابراهیمی	مطالعه ژن های دخیل در مسیر سنتز اولئیک اسید گیاه زیتون (Olea europaea L) به کمک تکنیک RNA Sequencing یاسر پیری	استفاده از نشانگرهای مولکولی لوکوس های صفت کمی (QTL) به منظور غربالگری پیش مولدین ماهی قزل آلا ی رنگین کمان Oncorhynchus mykiss سجاد نظری
۱۴:۳۵ - ۱۴:۴۵			
بیان بالای آنتی ژن های چند اپیتوبی Lip141 g و Lip132 و Lip121 لیتوسپیرا اینتروگنس، مناسب برای کیت تشخیصی الایزا کیمیا کمالزاده			

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۱

سالن اصلی پزشکی	سالن شماره ۲ کشت بافت	سالن شماره ۴ ژنومیکس	سالن شماره ۵ جانوری
هیئت رئیسه: دکتر شمس آرا، دکتر نادری منش، دکتر راشدی، دکتر تفرشی	هیئت رئیسه: دکتر کسری اصفهانی، دکتر امین باقی زاده، دکتر مسعود توحیدفر، دکتر امیر موسوی، دکتر کورش وحدتی، دکتر پژمان آزادی	هیئت رئیسه: مهرشاد زین العابدینی، وحید شریعتی، محمد رضا غفاری، علیرضا سلامی، محمدحسین فتوکیان	هیئت رئیسه: دکتر مهران بخشش، دکتر اسماعیل زاده، دکتر بنابازی، دکتر جوانروح، دکتر سیدآبادی، دکتر نعمت الهی،
۱۴:۵۵-۱۴:۴۵	۱۴:۴۸-۱۴:۳۶	۱۵:۰۰-۱۵:۱۵	۱۵:۰۰-۱۴:۴۵
بررسی بیان پروتئین های GFAP و NeuN در سلول های مزانشیمی مشتق شده از غشاء آمنیوتیک به سلول-های شبه عصبی زینب جهانبخش	بررسی اثر میدان مغناطیسی ایستا و نانوذره آهن اکسید مغناطیسی بر تولید ترکیبات فنلی و بیان ژن های PAL و CHS در کشت سوسپانسیون سلولی <i>Dracocephalum polychaetum</i> فاطمه نصیبی	The mystery of the origin of saffron is solved دکتر زهرا نعمتی	مطالعه ی اثر مهارى ترکیب داروئى جمینی کورکومین و سیس پلاتین بروی رده ی سلولی سرطانی مقاوم به داروی MDA-MB-231 پرستو کره‌ی
۱۵:۰۵-۱۴:۵۵	۱۵:۰۰-۱۴:۴۸	۱۵:۲۰-۱۵:۳۵	۱۵:۰۰-۱۵:۱۵
مقایسه بیان پروتئین P24 ویروس HIV-1 در سویه‌های مختلف بیانی اشرشیاکلی نرگس فراهانی خجسته	معرفی چند پروژه دانش آموزی: کشت بافت گیاهان بومی جنوب کشور ام البنین هنرمند	بررسی اثر متقابل qtl با محیطو برآورد ارزشهای اصلاحی ژنومیک برای بهبود تحمل به خشکی در گندم نان سمیه ساردویی نسب	کلونینگ ژن کدکندهی نواحی آنتیژنی پروتئین غیرساختاری AB۳ ویروس بیماری تب برفکی پروین مقدم
۱۵:۰۵-۱۵:۱۵	۱۵:۰۰-۱۵:۱۲		
نسل جدید پروتئین های چسبنده زیستی برای کاربردهای زیست پزشکی تولید شده در باکتری روده ای حمیدرضا ایرانپور	عوامل مؤثر در رشد جلبک‌های خانواده گراسیلارباسه و تولید آگار مهدی علی محمدی معدنویی		
۱۵:۲۵-۱۵:۱۵	۱۵:۱۲-۱۵:۲۴		
ارزیابی ایمونولوژیک کاندید واکسن جدید HIV-1 VLP در مدل موشی BALB/c فاطمه توحیدی	گیاه بر روی تراشه: فرصت ها و چالش‌های گیاهان در محیط میکروفلوئیدیکی سید سعدی حسینی		

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۱

سالن اصلی دارویی	سالن شماره ۴ نانوزیست فناوری	سالن شماره ۵ میکروارگانسیم ها
هیئت رئیسه: دکتر حسن میرزاحسینی، دکتر فاطمه دوامی، دکتر پرستو احسانی، دکتر سعیدرضا پاکزاد، دکتر خسرو خواجه	هیئت رئیسه: دکتر مهدی رهایی، دکتر حمیده احتسابی، دکتر محمدرضا قلمبران، دکتر ایوب آرپنائی	هیئت رئیسه: دکتر مهرداد آذین، دکتر کیانوش خسروی، دکتر پروانه جعفری، دکتر محمد نیکخواه
۱۶:۰۰ - ۱۶:۱۵	۱۶:۰۰ - ۱۶:۱۵	۱۶:۰۰ - ۱۶:۱۵
بهبهینه سازی و ساب کلونینگ ژن ترومبوسیدین-۱ در پیکیا پاستوریس راضیه ابوالحسنی زاده	اثر نانوفیبرهای PLLA/PVA بر تمایز موثر سلول های انسولین ساز از سلول های بنیادی مزانشیمی بافت چربی سیده فاطمه احمدی	شناسایی سویه جدیدی از Pantoea agglomerans تثبیت کننده ازت آزادزی بر اساس توالی یابی کل ژنوم امیرزکریا جواد زمانی
۱۶:۱۵ - ۱۶:۳۰	۱۶:۱۵ - ۱۶:۳۰	۱۶:۱۵ - ۱۶:۳۰
تولید پروتئین نفوذ کننده سلولی B1 در سیستم پروکاریوتی کیمیا کردانی	تمایز موثر سلول های بنیادی پر توان القایی انسانی به سمت رده استخوانی بر روی داربست نانوفیبری PCL/PEO لود شده با بتاگلیسروفسفات الناز اندرامی	A roadmap for rapid molecular differential characterisation of human pathogenic Candida species Dr.Ayat Ibrahiem Esmaeel Al-Laaeiby
۱۶:۳۰ - ۱۶:۴۵	۱۶:۳۰ - ۱۶:۴۵	۱۶:۳۰ - ۱۶:۴۵
کلونینگ ژن بتا و ۴ گالاکتوزیل ترانسفراز در سلولهای S2 تولید کننده فاکتور IX نوترکیب جعفر وطن دوست	مطالعه مکانیسم ضدباکتریایی نانوکامپوزیت نقره/اکسید آهن علیه باکتری اشریشیاکلی و استافیلوکوکوس اورئوس معصومه قاسمی نژاد	توسعه ی وکتور دو سیستمونی القاء شونده با استرس برای بیان پایای آسپاراژیناز ۲ در اشریشیاکلاسی بهرام مختاری
۱۶:۴۵ - ۱۶:۵۵	۱۶:۴۵ - ۱۶:۵۵	۱۶:۴۵ - ۱۶:۵۵
		اثر رقیق سازی محیط کشت روی افزایش تولید اسیدهیالورونیک در حین فرایند تخمیر فدیچ استرپتوکوکوس زواپیدمیکوس سعید سحرخیز

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۱

سالن اصلی دارویی	سالن شماره ۴ نانو زیست فناوری	سالن شماره ۵ میکروارگانیزم ها
هیئت رئیسه: دکتر حسن میرزاحسینی، دکتر فاطمه دوامی، دکتر پرستو احسانی، دکتر سعیدرضا پاکزاد، دکتر خسرو خواجه	هیئت رئیسه: دکتر مهدی رهایی، دکتر حمیده احتسابی، دکتر محمدرضا قلمبران، دکتر ایوب آرپنائی	هیئت رئیسه: دکتر مهرداد آذین، دکتر کیانوش خسروی، دکتر پروانه جعفری، دکتر محمد نیکخواه
۱۶:۴۵-۱۷:۰۰	۱۶:۴۵-۱۷:۰۰	۱۶:۵۵-۱۷:۰۵
فعالیت ضد باکتریایی نانوذرات کیتوزانی متصل به آنتی بیوتیک پروتئینی کایمیریک اندولایزین سحر سربندی	هدف قرار دادن CXCR4، به وسیله کرایزین در MCF-7 سلول های آدنوکارسینوما پستان انسان. انسپه سادات عمادی	خصوصیات مولکولی گونه های بروسلا ملی تنسیس مقاوم به ریفامپیسین در ایران نسیم بزرگری
۱۷:۰۰-۱۷:۱۵	۱۷:۰۰-۱۷:۱۵	۱۷:۰۵-۱۷:۱۵
کلونینگ و بیان پروتئین IP-10 در مخمر <i>Pichia pastoris</i> سمیرا محمودی	سطح پلی دوپامینی جدید به عنوان یک سطح ضد انعقاد و ضد چسبندگی پلاکت ها فرشید جابری انصاری	کاربرد باکتری های محرک رشد جهت کاهش مصرف کود از ته در تولید گیاه دارویی رازیانه بهور اصغری
۱۷:۱۵-۱۷:۳۰	۱۷:۱۵-۱۷:۳۰	۱۷:۱۵-۱۷:۲۵
انتقال هدفمند عوامل درمانی به سلول های تومور پستان در موش های BALB/c با استفاده از باکتری نیلوفر حسینی گیو	Evaluation of the Biological and Catalytic Activities of the Green Synthesized Silver Nanoparticles Using Diospyros lotus Extract سپیده حامدی	اثر قارچ <i>Serendipita indica</i> بر رشد اندام هوایی و میزان ترکیبات فنلی گیاه <i>alkekengi Physalis</i> نسترن حیدری کهلی
		۱۷:۲۵-۱۷:۳۵
		تاثیر تلقیح باکتری های وحشی ریزوبیوم استخراج شده از گیاهان خانواده بقولات ویژگی های مورفولوژیک در گره زایی و رشد و نمو عدس (<i>Lens culinaris</i>) علی بهپوری
۱۸:۰۰-۲۰:۰۰	مجمع عمومی انجمن ژنتیک (سالن شماره ۵)	
۱۸:۰۰-۲۰:۰۰	نشست تخصصی سیاست ها و چالشهای زیست فناوری کشاورزی در ج ایران (سالن شماره ۲)	
۱۸:۰۰-۲۰:۰۰	مجمع عمومی اتحادیه انجمن های علوم زیستی ایران (سالن اصلی)	

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۲

برنامه سالن ها	ساعت
سالن اصلی	۸:۳۰ - ۱۰:۳۰
<i>A review of the bioremediation situation in the past two decades of Iran</i> <i>Dr. A. Akhavan Sepahi</i>	۸:۳۰ - ۹:۰۰
<i>Personalized medicine investigation in iranian patients.</i> <i>Dr. M. Houshmand</i>	۹:۰۰ - ۹:۳۰
<i>Marine Biotechnology, its importance and potentials in production and international trade</i> <i>Dr. M. Pourkazemi</i>	۹:۳۰ - ۱۰:۰۰
<i>Weiting termination of missing martyrs family by genetics markers</i> <i>Dr. Tavallaie</i>	۱۰:۰۰ - ۱۰:۳۰
پذیرایی و بازدید از پوسترها	۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰
سالن اصلی	۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰
<i>In silico protein engineering; strategies and applications</i> <i>Dr. H. Rahimi</i>	۱۱:۰۰ - ۱۱:۳۰
<i>A quarter of century endeavor for enhancing biotech progress in Iran</i> <i>Dr. M.H. Sanati</i>	۱۱:۳۰ - ۱۲:۰۰
<i>Gene and cell therapy opportunities and challenges</i> <i>Dr. E. Arefian</i>	۱۲:۰۰ - ۱۲:۳۰
ناهار و نماز	۱۲:۳۰ - ۱۴:۰۰

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۲

سالن اصلی پزشکی	سالن شماره ۲ بیوانفورماتیک	سالن شماره ۴ اخلاق، فقه و حقوق در بیوتکنولوژی	سالن شماره ۵ مهندسی ژنتیک
هیئت رئیسه: دکتر کلانتر، دکتر الهام داودی، دکتر رسایی، دکتر حسین مزدرانی	هیئت رئیسه: دکتر ظهیری، دکتر تهمینه لهراسبی، دکتر محمد علی ملبوبی، دکتر رضا ذوالفقاری امامه، دکتر الهه الهی	هیئت رئیسه: محمود تولایی، دکتر حسن رهنما، مهرا عنایتی شریعت پناهی، سید علی نجومی، دکتر مهدی معلی	هیئت رئیسه: دکتر علی هاتف سلمانیان، دکتر مطهره محسن پور، دکتر بهاره زارع، دکتر مسعود توحیدفر
۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵	۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵	۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵	۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵
اثر ضدسرطانی عصاره یک محصول تجاری (<i>Arthrospira platensis</i>) بر روی سلول AGS سرطان انسانی سحر مصلح قهفرخی	تکامل اسید فسفاتازهای گیاهی دکتر محمد علی ملبوبی	اصل پیشگیرانه و کاربرد آن در بیوتکنولوژی دکتر محمود حکمت‌نیا	نقش تریپتی پایرم، سومین غله تراریخت کروموزومی جهان، در غنای ژرم پلاسما مقاوم به تنش‌های محیطی در گندم نان حسین شاهسوند حسنی
۱۴:۱۵ - ۱۴:۲۵	۱۴:۱۵ - ۱۴:۲۵	۱۴:۱۵ - ۱۴:۳۰	۱۴:۱۵ - ۱۴:۳۰
Optimized epi-drug combination by RSM improves effective arrest of glioblastoma multiform cell lines مروارید سلیمان	پیدا کردن نواحی داغ در انتقالات هلیکسی به بتا در پروتئین آلفاسینوکلئین آناهیتا خمیری	مهندسی ژنتیک و اصل جواز تصرف در طبیعت ابوالحسن حسنی	تولید گیاه سیب زمینی مقاوم به سه ویروس مهم از طریق تکنیک RNA Silencing منا بردبار
۱۴:۳۵ - ۱۴:۴۵	۱۴:۳۵ - ۱۴:۴۵	۱۴:۳۰ - ۱۴:۴۵	۱۴:۳۰ - ۱۴:۴۵
مطالعه ی بیان پروتئین های Nestin و MAP-2 سلول های شبه عصبی تمایز یافته از سلول های بنیادی مزانشیمی غشای آمیوبتیک سپیده میر محمد حسینی اوشانی	بررسی بیان افتراقی ژن کد کننده Dirigent protein تحت تاثیر تنش کادمیم در برنج ساناز درّی دولت آبادی	اصل خودداری از زبان‌رسانی در مهندسی ژنتیک: مصادیق و راهکارها حجت الاسلام جباران	Characterization of Iranain transchromosomal salt tolerant secondary promising tritipyrum lines by GISH and high-resolution multiplex oligonucleotide FISH حسین شاهسوند حسنی
۱۴:۴۵ - ۱۴:۳۵	۱۴:۴۵ - ۱۴:۳۵	۱۵:۰۰ - ۱۴:۴۵	
بهینه سازی استخراج (circulating tumor DNA) ctDNA از پلاسما و سرم افراد مبتلا به سرطان کلورکتال زهره طاهری	اندازه گیری اثرات ایپستازی با کمک نرم افزار PEPIS ایمان یوسفی جوان	ملاحظات اخلاقی در روش‌های تولید و کاربرد حیوانات تراریخته سیدعباس حسینی و مهدی معلی	

تاریخ: ۹۸/۰۶/۱۲

سالن اصلی پزشکی	سالن شماره ۲ بیوانفورماتیک	سالن شماره ۴ اخلاق، فقه و حقوق در بیوتکنولوژی	سالن شماره ۵ مهندسی ژنتیک
هیئت رئیسه: دکتر کلانتر، دکتر الهام داودی، دکتر رسایی، دکتر حسین مزدرانی	هیئت رئیسه: دکتر تهمینه لهراسبی، دکتر محمد علی ملبوبی، دکتر رضا ذوالفقاری امامه، دکتر الهه الهی	هیئت رئیسه: محمود تولایی، دکتر حسن رهنما، مهران عنایتی شریعت‌پناهی، سید علی نجومی، دکتر مهدی معلی	هیئت رئیسه: دکتر علی هاتف سلیمانان، دکتر مطهره محسن پور، دکتر بهاره زارع، دکتر مسعود توحیدفر
۱۴:۴۵-۱۴:۵۵	۱۴:۴۵-۱۴:۵۵	۱۵:۰۰-۱۵:۱۵	۱۴:۴۵-۱۵:۰۰
تمایز موثر سلولهای بنیادی پرتوان القاوی انسانی به سمت رده استخوانی بر روی نانو فیبرهایی PHBV به عنوان ماتریکس مصنوعی خارج اندرمامی	بررسی داکینگ رایانه ای فولیستاتین با اکتیوین و میوستاتین موجود در میومتر رحم میلاد عبدیان	چالش های اخلاقی در تفسیر داده های توالی یابی نسل جدید امیرعباس شاهسواری	کاهش تجمع ویروس زردی نکروتیک چغندرقد از طریق بیان پلنتی بادی علیه پروتئین P21، در ریشه موبین چغندرقد محبوبه جعفر زاده بجستانی
۱۵:۰۵-۱۴:۵۵	۱۴:۵۵-۱۵:۰۵	۱۵:۱۵-۱۵:۳۰	۱۵:۰۰-۱۵:۱۵
تمایز کارآمد و بهینه سلول های بنیادی مزانشیمی چربی به سلول های عضله قلبی با استفاده از ریزمولکول های حاصل از شاتوت فرداد صارمی	بهره گیری از الگوریتم جدید ICA برای انتخاب پتانسیل های بیومارکرهای تشخیصی در سرطان سینه و تخمدان یگانه ذاکری	میانی فقهی - حقوقی ایمنی زیستی و تولید محصولات تراریخته مهدی معلی	مقاومت به بیماری ریزومانیا از طریق بیان آنتی بادی تک زنجیره ای در چغندرقد محبوبه جعفر زاده بجستانی
۱۵:۰۵-۱۵:۱۵	۱۵:۰۵-۱۵:۱۵	۱۵:۱۵-۱۵:۳۰	۱۵:۱۵-۱۵:۳۰
مقایسه الگوی بیان ژن ERG11 در جدایه های کاندیدا آلبیکنس مقاوم به فلوکونازول در نمونه های بالینی و نرمال زهرا گودرزقلعه مهدیخانی	روشی نو در بیومتریک افراد با استخراج ویژگی های حلقه های نای بکمک فازی حامد گرچی زاده		نقدی بر جریان فناوری‌های در حوزه زیست‌فناوری محمدمهدی صدیقی
	اصول و ضروریات طراحی یک sgrna خوب برای ویرایش ژنوم با استفاده از تکنولوژی CRISPR جامه در صالح		
	۱۵:۲۵-۱۵:۳۵		
	الگوریتم پیش بینی واکنش های آنزیمی مربوط به اسیدفسفاتازی میتنی بر روش های بیوانفورماتیکی جواد زمانی امیر زکریا		

خلاصه مقالات سخنرانی

سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی
بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران



۱۰ لغایت ۱۲ شهریور ماه ۱۳۹۸ - مرکز همایش های رازی

3rd International and 11th National Biotechnology
Congress of Islamic Republic of Iran
September 1-3, 2019 - Razi Conference Center, Tehran, IRAN

Single Synapse Glutamate Imaging Reveals Multiple Levels of Release Mode Regulation in Mammalian Synapses

Zohreh Farsi

Berlin Institute for Medical Systems Biology, Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Berlin, Germany

Mammalian central synapses exhibit vast heterogeneity in signaling strength. In order to understand the extent of this diversity, how it is achieved, and its functional implications, characterization of a large number of individual synapses is required. Using glutamate imaging, we characterized the evoked release probability and spontaneous release frequency of over 24,000 individual synapses. We found striking variability and no correlation between action potential-evoked and spontaneous synaptic release strength, suggesting distinct regulatory mechanisms. Subpixel localization of individual evoked and spontaneous release events reveals tight spatial regulation of evoked release and enhanced spontaneous release outside of evoked release region. Using on-stage post hoc immune-labeling of vesicle-associated proteins, Ca²⁺-sensing proteins, and soluble presynaptic proteins we were able to show that distinct molecular ensembles are associated with evoked and spontaneous modes of synaptic release.

اصل پیشگیرانه و رویکردهای مواجهه با مهندسی ژنتیک

دکتر محمود حکمت‌نیا

استاد پژوهشگاه فرهنگ و اندیشه اسلامی

با تحولات چند قرن اخیر در حوزه دانش و فناوری، انسان توانایی یافتن افزون بر استفاده از طبیعت به تصرف و تغییر در آن نیز پیدا کرد. این امر هنگامی دارای اهمیت مضاعف شد که وی با توسل به دانش‌های چون زیست‌فناوری و مهندسی ژنتیک امکان تصرف در حیات موجودات زنده یافت و زمینه برای تغییر در امر حیات را در راستای منافع خود مهیا گردید. حجم وسیع تصرفات در طبیعت از یک سو و امکان تغییر در موجودات زنده گیاهی و حیوانی و حتی انسانی بر اساس نیاز انسان از سوی دیگر موجب گردید تا بسیاری از مشکلات وی در زمینه کمبود منابع طبیعی، افزایش تولیدات کشاورزی، کاهش مصرف سموم و کاهش پیامدهای سوء زیست‌محیطی کشاورزی و مقابله با بیماری‌های گیاهان و تولید داروهای نوترکیب و ژن درمانی حل گردد و بتواند از ظرفیت طبیعت هرچه بهتر استفاده کند. این حجم گسترده تصرفات و یا تغییرات زیستی در کنار سرعت پیشرفت فناوری زیستی این ملاحظه را به ذهن برخی اندیشمندان آورد که چه بسا آثار و تبعات اینگونه تصرفات موجب تغییر ناخواسته در محیط زیست و امر حیات می‌شود. ابتدا باید به این پرسش پاسخ داد که آیا بشر به درستی می‌تواند بزرگی، دامنه و اهمیت زبانی که ممکن است در آینده اتفاق بیافتد ارزیابی کند و در صورت ابهام در ارزیابی‌ها چه باید کرد.

اندیشمندان برای پاسخ به این ابهام تلاش کرده‌اند معیارهایی را به دست دهند تا بتوان پس از ارزیابی احتمالات مختلف به صورت پیشینی و در قالب اقدامات پیشگیرانه از هر گونه خطر جلوگیری کرد. به کارگیری این معیارها در ساختار نظام حقوقی به عوامل متعدد بستگی دارد. چه بسا بتوان با لحاظ میزان فهم و محاسبه علمی خطر به تنظیم رفتار پرداخت و یا آنکه با تحلیل احتمال خطر اقدامات پیشگیرانه مناسب را طراحی کرد. طراحی اقدامات پیشگیرانه مورد توجه دانشمندان دولت‌ها و معاهدات بین‌المللی بوده است و مبتنی بر چنین اصلی بود که تلاش شد با برنامه‌ریزی ناظر به آینده از اقداماتی مانند آلوده کردن آب، باران اسیدی، گرم شدن زمین و آلودگی دریای شمال تا حد امکان جلوگیری شود.

تحلیل فقهی و حقوقی و دستیابی به قاعده و یا اصل حاکم بر تصرفات در طبیعت مستلزم آن است که به تبیین مساله و یافتن عنصر محوری و مناسب پردازیم. با مرور در ادبیات حقوقی مرتبط با مساله به عناوینی از قبیل ضرر و اضرار، خوف و اخافه و خطر برخورد می‌کنیم. در حقوق اصلی‌ترین عنوانی که به

آن پرداخته شده است خطر است. خطر دارای سه عنصر است که عبارتند از عنصر زیان و عنصر احتمال و عنصر در معرض یک اقدام قرار گرفتن (عامل زیانبار). با توجه به این عناصر، لازم است دو موضوع مهم مورد توجه قرار گیرد یکی اینکه قاعده حاکم بر رفتار در زمینه فردی چیست و شریعت اسلامی در این زمینه چه حکمی دارد و دیگر اینکه دولت در مواجهه با چنین رفتارهای به خصوص در سیاست‌گذاری و تقنین، (تعیین رفتارهای مجاز، جرم‌انگاری رفتارهای غیرمجاز، تعیین ضمانت اجرا، بررسی بار اثبات در فعالیت‌های زیست‌فناورانه،...) و برنامه‌ریزی چه مسوولیتی بر عهده دارد.

آنچه در نظام حقوقی و نظام علم و فناوری دارای اهمیت است به خصوص با رویکرد اقتصادی، تحلیل مسئله دوم است. اما برای تحلیل آن به خصوص در شریعت اسلامی لازم است مسئله اول به خوبی بررسی شود. با بررسی مسئله اول و یافتن چارچوب مناسب رفتاری و با لحاظ مصالح اجتماعی و بررسی مسائل حقوقی مرتبط و حل تزامن به خصوص با لحاظ چارچوب سیاسی نظام می‌توان سطوحی از اقدامات مناسب را در نظر گرفت. به خوبی روشن است برای دستیابی به اقدامات مناسب می‌توان از مطالعات تطبیقی و بهره‌مندی از تجربه‌های خردمندان در سایه پیش‌فرض‌های نظری استفاده کرد. به عبارت دیگر یافتن حکم شرعی در رفتار فردی شرط لازم برای پاسخ به مسئله دوم بوده اما شرط کافی برای حل آن نیست. با توجه به چنین امری نوشتار حاضر تلاش می‌کند با بررسی مسئله اول و چگونگی حل آن در ساختار فقهی، مسیر پاسخ‌گویی به مسئله دوم را هموار کند. نکته مهمی که در اینجا باید به آن اشاره کرد این است که تصرفات زیستی خود برای تامین منافع بوده و چه بسا مشکلات مهمی در حیات انسان‌ها حل و نیازهای آنها با هزینه کمتر مرتفع گردد. بنا بر این در حل مساله دوم آثار مفید داشتن نیز باید لحاظ گردد.

کلمات کلیدی: بیوتکنولوژی، اصل پیشگیرانه، خطر، لاضرر، خوف، اخافه

اصل خودداری از زیان‌رسانی در مهندسی ژنتیک: مصادیق و راهکارها

حجت‌الاسلام محمدرضا جباران

استادیار پژوهشگاه فرهنگ و اندیشه اسلامی

قواعد هنجاری مهندسی ژنتیک در فرهنگ اسلامی از منظر فقه و اخلاق قابل بررسی است. در سایر نظام‌های فکری که کار شریعت را به اخلاق واگذار کرده‌اند، این گونه مسائل تنها از نگاه اخلاق بررسی می‌شود. به همین دلیل بحث اخلاقی در باره این موضوع بر خلاف بحث فقهی، از صبغه بین‌المللی برخوردار است. احکام اخلاقی این حوزه علاوه بر مبانی پیامدنگرانه اخلاقی، از دیدگاه‌های کلامی نیز ناشی می‌شود. در بعد کلامی ناتوانی از تبیین جایگاه انسان و نسبت او با خالق و پروردگار جهان موجب شده فعالیت‌های زیست فن‌آورانه به مثابه دستکاری و تغییر خلقت، تحدی با خدا و ورود به منطقه ممنوعه الوهیت تلقی شود. در بعد اخلاقی بر این اساس که اصلاح ژنتیک چه در گیاهان و چه در حیوانات برای انسان و محیط زیست زیان دارد یا خیر، با تکیه بر اصل «پرهیز از زیان‌رسانی» فعالیت در این رشته علمی بدون توجه به فوایدی که برای نوع انسان دارد، بحث شده است. این مقاله تلاش می‌کند مبتنی بر کلام جایگاه انسان و ارتباط اراده و افعال او را با خداوند متعال به درستی تبیین کند و متناظر با اشکالات اخلاقی بدون ورود به حوزه فنی مسئله و نقض و ابرام در مورد زیان‌هایی که برای این حوزه دانش شمرده شده، با استفاده از روش‌های حل مسئله در اخلاق کاربردی، برای عبور از تگنای تعارض اخلاقی در این باب راهکار ارائه کند.

کلمات کلیدی: اخلاق، مهندسی ژنتیک، تغییر آفرینش، ارزشگذاری احتمال، چند وجهی کردن

مهندسی ژنتیک و اصل جواز تصرف در طبیعت

ابوالحسن حسینی

استاد حوزه علمیه قم

فناوری‌ه‌راسان از تصرف در طبیعت منع می‌کنند و بر آنند که بشر اجازه‌ی تصرف در طبیعت را ندارد، مگر در حدودی که برای جواز یا ضرورت آن دلیلی کافی ارایه شود. این مقاله در پی اثبات این نکته است که اصل اولی جواز تصرف است و مخالف تصرف باید دلیل لازم برای مخالفت را در هر موردی که می‌خواهد مانع شود، ارایه دهد. این مقاله با روش فقه‌ای تلاش کرده است که این اصل را به اثبات برساند. مفهوم این اصل این است که جواز تصرف دلیلی لازم ندارد، بلکه مخالفت با تصرف جواز لازم دارد. اگر تصرف در طبیعت، در حد خرد باشد، قبل از فحص از دلیل صارفه می‌توان این اصل را در مقام عمل اخذ کرد و اگر دلیلی بود، بر عهده‌ی مخالف است که آن را عرضه کند. اما اگر تصرف در طبیعت کلان بود و عقلاء از عوارض تصرف نگران بودند، در این صورت این اصل در مقام عمل قابل اخذ نیست، مگر بعد از فحص و یأس از وجود دلیل صارفه و قرینه‌ی مخالف.

کلمات کلیدی: تصرف در طبیعت، قاعده اباحه، اصل جواز تصرف، بیوتکنولوژی، علوم زیستی

ملاحظات اخلاقی در روش‌های تولید و کاربرد حیوانات تراریخته

سید عباس حسینی و مهدی معلی

پژوهشگر پژوهشگاه فرهنگ و اندیشه اسلامی

با توجه به کاربردهای متعدد و ببیدیل اصلاح ژنتیک حیوانات، این مسئله از مهم‌ترین دستاوردهای زیست‌فناوری به شمار می‌آید. با وجود این تولید چنین حیواناتی به این دلیل که احساس و ادراک دارند، باید در چهارچوب هنجاری مشخصی صورت گیرد. مهمترین رویکردهای اخلاقی در حوزه حقوق حیوانات را می‌توان ذیل سه عنوان «بهره‌برداری آزاد»، «رویکرد منع مطلق بهره‌برداری» و «رویکرد بهره‌برداری مشروط از حیوانات» برشمرد. محور اصلی ملاحظات اخلاقی در رویکرد اخیر، از یکسو توجه به دو عنصر اتلاف و ایذاء حیوانات (تحمیل درد و رنج جسمانی روانی) در فرایند اصلاح ژنتیک و از سوی دیگر به برقراری توازن میان این دو عنصر و غرض عقلایی مهندسی ژنتیک حیوانات است. حضور دو عنصر ایذاء و اتلاف در دو سطح روش‌های تولید و کاربردهای حیوانات تراریخته قابل بررسی است. در سطح روش‌ها از آنجا که ناگزیر به پذیرش حضور هر دو عنصر در انتقال ژنتیک هستیم، بر لزوم دستیابی به روشهایی تأکید شده است که حتی‌المقدور ایذاء و اتلاف کمتری را به دنبال داشته باشد. در سطح کاربرد حیوانات تراریخته نیز به‌عنوان رویکرد عمومی، به رعایت شرایط رفاه آزمایشگاهی حیوان و در کاربردهای خاص ایذائی همچون مدل بیماری، مدل علمی و کشت عضو، استفاده از شیوه‌های کارآمد به‌کشی توصیه شده است. **کلمات کلیدی:** مهندسی ژنتیک، حیوانات تراریخته، رویکردهای اخلاقی، اتلاف و ایذاء، فقه.

مبانی فقهی - حقوقی ایمنی زیستی و تولید محصولات تراریخته

مهدی معلی

پژوهشگر پژوهشگاه فرهنگ و اندیشه اسلامی

تقویت زیست فناوری و تولید محصولات اصلاح ژنتیکی شده در اسناد ملی مانند سند چشم‌انداز بیست‌ساله، برنامه پنجم توسعه، و سند ملی زیست‌فناوری و راهبردهای اجرایی آن مورد تأکید است. قانون ایمنی زیستی ضمن تأکید مجدد بر این امر ارزیابی‌های لازم را برای صدور مجوز تولید محصولات تراریخته مقرر کرده است. مقررات زدایی، جلوگیری از خطر با استناد به مستندات علمی، تمرکز بر محصول نهایی و نه فرایند تحصیل آن، توجه به اصل این‌همانی (تراریخته و غیرتراریخته) و سنجش هم‌زمان میزان خطر و منافع بالقوه به طور موردی از اصول قانونگذاری در حوزه ایمنی زیستی است. با وجود این، برخی مدعی عدم کفایت این اصول حقوقی و مقررات ایمنی زیستی در این حوزه بوده و با استناد به اصل پیشگیرانه خواستار منع مطلق تولید محصولات تراریخته هستند.

محدود کردن دخالت حقوقی و قضایی در آزادی اشخاص تنها در مواردی جایز است که تهدید جدی، ملموس و قریب الوقوعی وجود دارد که احتمال آن قابل اثبات بوده و بیش از یک احتمال فرضی صرف و بدون دلیل علمی باشد. موارد معدود تخطی از این معیار در برخی نظام‌های حقوقی دیده می‌شود که ناشی از مبانی خاص این نظام‌های حقوقی در شناسایی آرای عمومی به عنوان منبع اعتبار قواعد حقوقی است. بر خلاف این نظام‌های حقوقی، انحصار منبع اعتبار قواعد حقوقی در ادله معتبر و عدم شناسایی آرای عمومی به عنوان منبع اعتبار در نظام فقهی - حقوقی اسلام موجب می‌شود با معضل عدم ثبات و انسجام در مقررات ایمنی زیستی مواجه نباشیم. ادله تسخیر، اصل اباحه و قاعده تسلیط در نظام فقهی - حقوقی اسلام، اثبات‌کننده اصل آزادی عمل در رفتارهای حوزه زیستی بوده و قاعده لاضرر و ادله ضمان به خوبی چارچوب و اصول مورد نیاز در ایمنی زیستی را فراهم می‌سازد. بر این اساس، هر گونه محدودیت در حوزه تحقیق و توسعه بیوتکنولوژی در صورتی که آزمایشات علمی خطری نشان نمی‌دهند، علاوه بر بازدارندگی در پیشرفت کشور، به معنای دخالت نامشروع در حقوق و آزادی‌های مشروع بوده و جایز نیست.

Personalized Medicine investigation in Iranian Patients.

Prof. Massoud Houshmand

Every person has a unique variation of the human genome. Although most of the variation between individuals has no effect on health, an individual's health stems from genetic variation with behaviors and influences from the environment.

Personalised health care is based on the dynamics of systems biology and uses predictive tools to evaluate health risks and to design personalised health plans to help patients mitigate risks, prevent disease and to treat it with precision when it occurs.

Multiple genes collectively influence the likelihood of developing many common and complex diseases. Personalised medicine can also be used to predict a person's risk for a particular disease, based on one or even several genes. This approach uses the same sequencing technology to focus on the evaluation of disease risk, allowing the physician to initiate preventative treatment before the disease presents itself in their patient. For example, if it is found that a DNA mutation increases a person's risk of developing Type 2 Diabetes, this individual can begin lifestyle changes that will lessen their chances of developing Type 2 Diabetes later in life.

A total of 150 T2D and 100 normal subjects were entered the study. 13 different genes were investigated in Iranian Diabetes patients and controls and find 9 of them showed significant results as marker for risk factors in Iranian diabetes patients. 9 of them showed to have correlation with diabetes clinical futures.

A total of 83 Multiple sclerosis and 100 normal controls were entered the study. 7 different genes were investigated in Iranian MS patients and controls and find 4 of them showed significant results as marker for risk factors in Iranian MS patients.

Over recent decades cancer research has discovered a great deal about the genetic variety of types of cancer that appear the same in traditional pathology. There has also been increasing awareness of tumour heterogeneity, or genetic diversity within a single tumour. 40 different genes were investigated in Iranian Breast, Ovarian,.... Cancer to find out the risk factors in Iranian patients.

Having an individual's genomic information can be significant in the process of developing drugs as they await approval from the FDA for public use. Having a detailed account of an individual's genetic make-up can be a major asset in deciding if a patient can be chosen for inclusion or exclusion in the final stages of a clinical trial. CYP1A2, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6 and CYP3A4 are important of cytochrome P450 superfamily genes, which is responsible for the metabolism and elimination of approximately 80% of clinically use drugs. 150 unrelated mainland Iranian healthy volunteers were selected in this study. Frequency of CYP1A2 *4 was 0.3%, CYP2C9 *2 & *3 were 12 and 9% respectively, CYP2C19 *2, *3 & *17 were 13.3, 2 and 26% respectively, CYP2D6 *2, *4, *10, *35 & *41 were 62, 13, 17, 4.6 and 17.6% respectively, CYP3A4 *17 was 1.3%.

In Silico protein engineering; Strategies and applications

Hamzeh Rahimi

Molecular Medicine Department, Pasteur institute of Iran, Tehran-Iran

Protein engineering strategies aimed at constructing proteins with novel or improved activities, specificities, and stabilities can greatly benefit from in silico methods. Computational approaches offer significant potential for engineering protein structure and function, and can be combined with experimental testing to gain new insights into the fundamental properties of proteins. Thermo stability, solvent effects (pH, ionic strength and co-solvents stability or tolerance) and enzymatic activity (as improvement in both binding affinity and catalytic activity) are the properties commonly targeted by protein engineering experiments. Modelling of the enzyme-substrate complex by molecular docking methods has been used to predict mutations in the enzyme or modifications of the protein structure that mediate specificity, stability or selectivity (modifications such as PASylation and PEGylation). The structural information, molecular modeling and de novo design tools are instrumental in increasing antibody stability and binding affinity for therapeutics as well as better understanding of interacting residues in antigen-antibody complex. In addition, computational epitope predictions/design using crystal structure as a template provides significant impetus to vaccine development. These computational strategies can facilitate the complex calculation on protein flexibility and energetics, and enable searches over huge configuration spaces, which would be otherwise unfeasible to perform manually. While such computational techniques will never entirely replace the need for experimental verification of engineered protein properties, these methods can be used to rapidly pinpoint the variants with the most potential for yielding the desired properties, thereby reducing the amount of experimentation required.

Role of Long Non-Coding RNAs in Breast Cancer Progression

Mahdieh Jadaliha

Breast cancer is the most common cancer in women worldwide. The molecular mechanisms underlying the disease have been extensively studied, leading to dramatic improvements in diagnostic and prognostic approaches. Despite the overall improvements in survival rate, numerous cases of death by breast cancer are still reported per year, alerting us about the potential gap of knowledge in cancer molecular biology era. The emerging advances in new generation sequencing techniques have revealed that the majority of genome is transcribed into non-protein coding RNAs (ncRNAs), including thousands of long ncRNAs (lncRNAs). At present, we do not know the biological function of majority of these lncRNAs. MALAT1 (metastasis associated lung adenocarcinoma transcript1) is a lncRNA which its expression is deregulated in various tumors, including breast cancer. In this study, we demonstrate that MALAT1 facilitates cell proliferation, tumor progression and metastasis of triple-negative breast cancer (TNBC). Assessment of the prognostic significance of MALAT1 in human breast cancer (n=1992) revealed elevated MALAT1 expression was associated with decreased disease-specific survival in ER negative, lymph node negative patients of TNBC molecular subtypes. We propose that the functional significance of MALAT1 as a metastasis driver and its potential use as a prognostic marker is promising for those patients diagnosed with ER negative, lymph node negative TNBC.

نقدی بر جریان فناوری‌هراسی در حوزه زیست‌فناوری

محمد مهدی صدیقی

کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا از دانشگاه صنعتی شریف، پژوهشگر و فعال نوگرای محیط‌زیست

در سال‌های گذشته موج خزننده فناوری‌هراسی کشورهای مختلف، به ویژه کشورهای اروپایی، هند و ایران را در نوردیده است. محورهای جریان فناوری‌هراسی طیف گسترده‌ای از دستاوردهای بشری، از علم شیمی، تا فناوری هسته‌ای و در جدیدترین شکل خود فناوری زیستی را در برمی‌گیرد. از سوی بسیاری از فعالان رسانه‌ای در جهان، تلاش‌هایی جهت مقابله با این جریان از طریق روشنگری و پاسخ به شبهات صورت گرفته است. بررسی دقیق تاکتیک‌ها و پس‌زمینه فکری جریان فناوری‌هراس می‌تواند به مقابله موثر با این جریان کمک کند. در این مقاله، با ذکر مثال‌های واضح از مغالطات تعدادی از فعالان ایرانی ضد کاربرد فناوری زیستی به تحلیل محتوایی آن‌ها پرداخته می‌شود؛ سپس جریان‌های متأثر از فناوری‌هراسی، همچون جنبش‌های زیست‌محیطی، مورد نقد آسیب‌شناسانه قرار می‌گیرند.

در بخش اول به تحلیل اظهارات برخی از فعالان ایرانی ضد کشاورزی مدرن و به خصوص محصولات کشاورزی تراریخته می‌پردازیم. برخی از مثال‌هایی که مورد موشکافی قرار می‌گیرند عبارتند از: استناد به شایعات و پژوهش‌های تخیلی با موضوعات عجیب، نشان دادن بیوتروریسم به عنوان یک تهدید جدی و همه‌جانبه با شایعه‌سازی صریح (مسمومیت حجاج، واکسن ضد خدایپرستی FunVax، سلاح‌هایی که بر روی یک نژاد خاص اثر می‌کند، آفات وارداتی)، فراموش کردن مفهوم dose و exposure در شناخت سمیت (حربه تکراری هراس‌افکنان)، شکاکیت نسبت به سایر تحقیقات پزشکی، نقل قول‌های ناصحیح از افراد معتبر، بومی‌سازی ادبیات ترس و تهدید، تولید واژگان عوامانه موهوم از نظر علمی (ژن بیگانه، ژن سمی)، تعبیر اشتباه آمارهای درست و استناد به معلول به جای علت (استناد به ترس سایرین)

در بخش دوم، با مطالعه تاریخیچه نسبتاً مشابه شیمی‌هراسی، هسته‌ای‌هراسی و زیست‌فناوری‌هراسی پس‌زمینه فکری و فلسفی توجیه‌کننده فناوری‌هراسی و واپسگرایی، که تاثیر شگرفی بر جریان‌های محیط‌زیستی و غذای سالم فعلی گذاشته اند، در محورهای زیر مورد نقد و بررسی قرار می‌گیرد: کوربینی نسبت به ریسک‌های طبیعی و ریسک راهکارهای جایگزین، فراموش کردن اهمیت میزان اثربخشی (Effectiveness) راهکارها، گفتمان کمبود منابع و لزوم مهار بشر، ایدئولوژی حجاب طبیعت و القای حس گناه به خاطر کشف حجاب طبیعت (فلسفه هایدگر)، رمزکشی‌های متعصبانه (طبیعی-شیمیایی، تراریخته-غیرتراریخته، ارگانیک-غیرارگانیک) و مینیمالیسم، شهرزدگی و فاننتزی‌سازی گذشته موهوم.

کلمات کلیدی: بیوتکنولوژی، محصولات تراریخته، ارگانیک، زیست‌فناوری‌هراسی، نو محیط‌زیست‌گرایی

پالایش زیستی خاک‌های شور آلوده به نفت خام: چالش‌ها، دانش فعلی و چشم انداز آینده

علی عبادی

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

همیاری بین گیاه و میکروب یک تکنولوژی نویدبخش برای پاک‌سازی خاک‌های آلوده به ترکیبات هیدروکربنی است. با این حال، احیای خاک‌های شور آلوده به ترکیبات هیدروکربنی همچنان برای محققین محیطی یک مسئله چالش برانگیز باقی مانده است. هدف این مطالعه بیان چالش‌های موجود در پاک‌سازی خاک‌های شور آلوده به ترکیبات هیدروکربنی و ارائه خلاصه‌ای از دانش فعلی در زمینه پالایش زیستی این خاک‌ها با تاکید بر توانایی گیاهان هالوفیت و روابط همیاری این گیاهان با باکتری-های تجزیه کننده ترکیبات هیدروکربنی است. محتوی بالای نمک با تغییر خصوصیات فیزیکوشیمیایی خاک، کاهش رشد و توسعه گیاهان و کاهش فعالیت میکروبی، کارایی استراتژی پالایشی گیاه-میکروب را تحت تاثیر قرار می‌دهد. روش‌های زیستی مبتنی بر گیاهان و میکروارگانیسم‌های متحمل به نمک به عنوان یک استراتژی نو برای پاک‌سازی خاک‌های شور آلوده مورد بررسی قرار گرفته‌اند. گیاهان هالوفیت به دلیل داشتن سازگاری مناسب با شرایط تنشی، توان تولید زی‌توده بالا و عملکرد فتوسنتزی بهینه در شوری زیاد سبب بهبود صفات فیزیکوشیمیایی و بیولوژیکی خاک می‌شوند. بنابراین، گیاهان هالوفیت به همراه میکروارگانیسم‌های متحمل به شوری گزینه‌های مناسبی برای ایجاد همیاری گیاه-میکروب در خاک‌های آلوده‌ای هستند که از شوری بالا رنج می‌برند. با توجه به کارایی همیاری اجزاء متحمل به شوری در تجزیه ترکیبات آلیفاتیک/آروماتیک، شناسایی پتانسیل گیاهان هالوفیت و باکتری‌های همیار ریزوسفری/اندوسفری آن‌ها، همچنین بررسی فاکتورهای موثر بر آن‌ها، باید در تحقیقات آینده مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی: تجزیه ریزوسفری، تجزیه میکروبی، هالوفیت‌ها، همیاری گیاه - میکروب

راهکارهای طبیعت محور در حذف آلاینده ها از محیط زیست با استفاده از ریز جلبک ها

محمد حسین صراف زاده

رئیس کرسی یونسکو در بازیافت آب، دانشکده مهندسی شیمی، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران، مدیر گروه بیوتکنولوژی پردیس کیش دانشگاه تهران

طبیعت همواره الهام بخش بشر بوده است. فناوریهایی که ریشه ای طبیعی دارند از بلوغ بهتری برخوردار هستند و برخلاف فناوریهای مدرن ولی ناپخته، آثار زیانبار جانبی کمتری از خود به جای میگذارند. پدیده ای همچون شکوفایی جلبکها که از نگاه ما انسانها به عنوان پدیده ای مضر شناخته میشود، در واقع چیزی نیست جز پاسخ طبیعی محیط زیست به رهاسازی برخی آلاینده ها در آن و اتفاقا این پاسخ میتواند منشا الهام برای توسعه فناوریهای جلبک پالایی باشد. امروزه تصفیه زیستی آب و فاضلاب با استفاده از ریزجلبکها کاربرد روز افزونی یافته که شامل حذف مواد مغذی و ترکیبات آلی، تعدیل پسابهای اسیدی با افزایش pH، جداسازی فلزات و تثبیت دی اکسید کربن می باشد. ادغام فرایند حذف نیتрат از آب و تصفیه فاضلاب با کشت جلبک به منظور تولید سوخت زیستی، راهکاری اقتصادی و طبیعت-محور می باشد، زیرا در این روش مقدار زیادی آب و مواد مغذی (بخصوص نیتروژن و فسفر) تأمین میگردد و نیازی به افزودن مجزای آنها نیست. روشهای معمول برای حذف ترکیبات نیتروژنه نظیر آمونیوم و نیترات از آب و فاضلاب، مانند نیتریفیکاسیون و دنیتریفیکاسیون توسط باکتری، می تواند در نهایت نیتروژن را به صورت گاز نیتروژن از محیط خارج کنند، ولی در سیستم تصفیه آب و فاضلاب برمبنای جلبک، نیتروژن به عنوان یک ترکیب سودمند در بیومس باقی می ماند. استفاده از ریزجلبکها برای تصفیه فاضلاب به دلیل ساده سازی سیستمهای تصفیه و در نتیجه، حذف مواد مورد نیاز و کاهش قابل توجه در انرژی مصرفی فرایند، با رشد روزافزونی روبروست. از مزایای بارز استفاده از ریزجلبکها در تصفیه فاضلاب، عدم نیاز به هوادهی و حذف مؤثر مواد مغذی نیتروژن و فسفر بدون نیاز به مراحل نیتریفیکاسیون و دنیتریفیکاسیون میباشد. در حالی که روشهای دیگر تولید انرژی از فرایندهای تصفیه فاضلاب، توانایی تأمین بخشی از مصارف انرژی سیستم تصفیه را دارا میباشند، تصفیه فاضلاب با استفاده از ریزجلبکها، با کاهش قابل توجه انرژی مصرفی فرایند میتواند انرژی مازاد قابل ملاحظه ای نیز تولید کند. علاوه بر این، بیومس تولیدی در فرایند های تصفیه بر مبنای جلبک نیز می تواند به مصارف صنعتی مختلفی نظیر سوخت های زیستی از جمله بیودیزل و بيو اتانول شده و به کاهش دی اکسید کربن بیانجامد. هم چنین در تعامل با باکتری می تواند اکسیژن مورد نیاز آن را برای حذف ترکیبات آلی کربنه تامین و بر راندمان حذف مواد مختلف بیفزاید. علاوه بر این، تولید لخته های زیستی حاصل از اتصال ریزجلبک و لجن نیز بر راندمان جداسازی آنها از جریان تصفیه شده افزوده و مراحل پس تصفیه را کاهش دهد.

کلمات کلیدی: فتوسنتز، زیست توده، فاضلاب، سوخت زیستی، فیکورمدیشن، CO₂

Genetic Engineering and Genome Editing of Crop Plants in Iran

Behzad Ghareyazie

Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII), Agricultural Research Education and Extension Organization (AREO), Karaj, Iran.

Significant and active scientific-research is invested around the world for genome characterization of major crop plants. Numerous sequencing projects and identification on genes and characterization of their functions are ultimately pursuing quantitative and qualitative enhancement of crop plants. Genetic engineering and its novel variants including the so called genome editing should be considered as “tools” for plant improvement. Genetic engineering does not replace nor can exist without other breeding methods and proper crop management practices. It has the potential to overcome the limitations of traditional breeding methods such as limitations in gene pool and unintended effects associated with techniques such as mutation breeding. Hand in hand with other methods, genetic engineering and genome editing can work for a better environment and to achieve food security. This technology has shown its tremendous potential in the world over the past 20 years. Genetic engineering coupled with advanced risk assessment and biosafety practices, provides consumers with responsible use of the technology and assurance of safety of human and the environment. This has led to the dramatic increase and worldwide acceptance of products we now know as transgenic crops or genetically modified crop plants. Recent advances in genetic engineering such as genome editing by designing Site-Directed Nucleases (SDNs) provide a bright future and promising prospects for the development of new and superior crops plants. We also have used the new technologies to increase productivity and make valuable resources more efficiently used for agriculture and help the country to achieve food security. Currently hundreds of transgenic rice events, about 40 transgenic potato events, and about 10 transgenic oilseeds have been produced at the Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII), using traditional genetic engineering and latest available genome editing methods. These events are at different stages (molecular analysis, green house experiments and a few field trials. These plants have been engineered for a variety of purposes, most notably drought tolerance, improved nutrient uptake such as phosphorus and nitrogen uptake resulting in improved yields especially under stressed conditions, herbicide tolerance, insect pest resistance and improved oil quality. Several other plants including cucumbers, tomatoes, carrots, tobacco and ornamental plants are also being improved for agronomically important traits and for molecular farming and production of medically important proteins (PMPs) and nutraceuticals. This article is to report our attempts for improvement of crop plants with different goals using different advanced technologies including CRISPR-Cas9, CRISPR-Cas12a and Targeted base editing CRISPR introduced in 2018. It appears that the speed of technology advancement and production of transgenic events at ABRII is far beyond the current capacity of the country’s approval system.

Key words: Genetic engineering, Iran, Genome editing, Agricultural Biotechnology

کاربرد تلفیق داده‌های زیستی در شناسایی، حفظ، مدیریت و بهره‌برداری از تنوع زیستی

مهرشاد زین‌العابدینی

عضو هیئت علمی دانشکده بیوتکنولوژی کشاورزی

در حال حاضر جمعیت جهان در حدود ۷ میلیارد نفر است که با توجه به نرخ افزایش ۳۵٪ پیش‌بینی شده در ۳۵ سال آینده، این تعداد در سال ۲۰۵۰ به ۹ میلیارد نفر بالغ می‌شود. ارزیابی‌های سازمان خوار و بار جهانی نشان می‌دهد که بمنظور تامین امنیت غذایی مورد نیاز برای این روند افزایشی جمعیت، میزان تولید محصولات کشاورزی باید نسبت به سالهای ۲۰۰۵ تا ۲۰۰۷ حداقل ۶۰٪ افزایش یابد علیرغم تحولات مثبت ایجاد شده در سال‌های اخیر در زمینه تولید محصولات کشاورزی، تداوم بکارگیری روش‌های کلاسیک در شرایط کنونی و بی‌توجهی به اثرات زیست‌محیطی ناشی از تغییرات اقلیمی در آینده، می‌تواند نگرانی‌های زیادی را در تامین امنیت غذایی و توسعه متوازن و پایدار، ظهور آفت‌ها و عوامل بیماری‌زای جدید، فرسایش، آلودگی و شور شدن آب‌های سطحی و خاک‌ها در پی داشته باشد. همچنین، تکیه بر فناوری‌ها و روش‌های سنتی و نیز استفاده پیوسته از ارقام و ژنوتیپ‌های یکنواخت با عملکرد بالا و مقاوم در برابر برخی از آفات و بیماری‌ها به تدریج جایگزین وارثه‌های بومی و ژنوتیپ‌های محلی شده‌اند که این امر می‌تواند دسترسی و بهره‌برداری از ذخائر زیستی، و نتیجتاً تولید غذا در آینده را به خطر بیندازد. بنابراین، از دست رفتن تنوع ژنتیکی، می‌تواند فرصت شناسایی و بکارگیری منابع جدید مقابله با چالش‌های آینده نظیر ظهور آفات و عوامل بیماری‌زای جدید و نیز تغییرات اقلیمی را کاهش دهد. لازم به ذکر است، صرف‌نظر از توجه به تولید ارقام و نژادهای اصلاح شده و نیز ارائه فناوری‌های نوین کشاورزی، در سال‌های پیش‌رو عوامل دیگری افزایش تولید مواد غذایی مورد نیاز را تحت تاثیر قرار خواهند داد که از جمله این عوامل می‌توان به اثرات منفی و مخرب پیش‌بینی شده تغییرات اقلیمی مانند افزایش میانگین دمای جهان و پدیده‌های اقلیمی نامساعد شدید، طولانی و مکرر (خشکی، موج گرما یا سیلاب‌ها)، کاهش ذخائر آب و شور شدن اراضی بر میزان تولیدات کشاورزی اشاره کرد. بنابراین ارائه و اجرای استراتژی‌های جدید با تکیه بر روش‌های نوین زیست‌فناوری و نیز تنوع زیستی بومی کشور از طریق شناسایی و گزینش گونه‌ها و ژنوتیپ‌های مناسب برای تولید در شرایط خاص و سازگاری با شرایط اقلیمی پیش‌رو امری ضروری بشمار می‌رود. استفاده از ارزیابی فنوتیپی در فرآیند گزینش بهترین گونه‌ها و ژنوتیپ‌ها بمنظور تسریع در فرآیند اهلی‌سازی تنها در شرایطی کارآمد است که سریع، کم‌هزینه و تکرار پذیر باشد. البته ارزیابی فنوتیپی در بسیاری از صفات مانند عملکرد صفات و تحمل تنش‌های غیر زیستی، طولانی و دشوار است. از

اینروز، شناسایی نشانگرهای مولکولی که با ژن‌های کنترل‌کننده این صفات پیوستگی نزدیکی داشته باشند، می‌تواند گزینش فنوتیپی را تقویت نماید. ارزیابی صفاتی که از توارث پذیری ساده‌ای برخوردارند، به آسانی و از طریق روش گزینش به کمک نشانگر (MAS) امکان‌پذیر است، اما در ارتباط با سایر صفات با وراثت پذیری پیچیده، بکارگیری سایر روش‌های نوین گزینش اجتناب‌ناپذیر است. امروزه با توسعه روش‌های تعیین‌توالی، ارزیابی فنوتیپی و ژنتیکی ژرم پلاسما طبیعی و استفاده از روش تعیین نقشه‌های ارتباطی کارآمدتر است. گرچه با توجه به فقدان اطلاعات کافی از میزان عدم تعادل لینکاژی در بسیاری از گیاهان، این روش پیچیدگی‌های خاص خود را دارد، اما توسعه روش‌های شناسایی ژن و نیز استفاده از نشانگرهای مولکولی SNP، بکارگیری روش نقشه‌یابی ارتباطی را در بسیاری از این گونه‌ها ممکن ساخته است. استفاده از اطلاعات بدست‌آمده از این روش می‌تواند در برنامه‌های اصلاحی و گزینش، پیش‌غربالگری گیاهان و نیز انتخاب خارج از فصل مفید باشد.

لازمه بهره‌برداری از نتایج تعیین نقشه‌های ارتباطی با پویش ژنومی در برنامه‌های گزینش، شناسایی و جمع‌آوری ژرم پلاسما موجود است. در این راستا، انجام آنالیزهای فضایی با استفاده از اطلاعات جمع‌آوری شده از نواحی پراکنش و جمع‌آوری نمونه، می‌تواند در درک بهتر و شناسایی دقیق‌تر تنوع زیستی گونه‌ها بومی در ایران مفید باشند. نتایج بدست‌آمده، همچنین در تدوین استراتژی‌های دقیق در زمینه شناسایی، مدیریت و بهره‌برداری از ذخائر ژنتیکی این گیاه مفید هستند. خروجی‌های بدست‌آمده از انجام مطالعات فضایی، می‌تواند اطلاعات حیاتی را پیرامون تنوع موجود در نواحی جغرافیایی خاص و برای هر یک از جمعیت‌های مورد مطالعه فراهم کرده و به ارزیابی شرایط حفاظتی کنونی گونه‌های موجود و اولویت بندی نواحی حفاظتی و نواحی Agro-Ecological کمک نماید. لازم به ذکر است تلفیق نتایج حاصل از این تجزیه و تحلیل‌ها با سایر داده‌ها، در انجام موثرتر برنامه‌های مدیریت و بهره‌برداری ذخائر ژنتیکی کشور بسیار موثر است.

راهنمای نمایش پوسترها

سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی
بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران



۱۰ لغایت ۱۲ شهریور ماه ۱۳۹۸ - مرکز همایش های رازی

3rd International and 11th National Biotechnology
Congress of Islamic Republic of Iran
September 1-3, 2019 - Razi Conference Center, Tehran, IRAN

Unit 1			
اخلاق، فقه و حقوق در بیوتکنولوژی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-13320909	ایمنی و اخلاق زیستی در نانو زیست فناوری	امیراحمدی علی	علی امیراحمدی، محبوبه امیراحمدی، مهدیه امیراحمدی
bio3-11940748	اخلاق حرفه‌ای در پژوهش‌های دامپزشکی، ضرورت اجرای کدهای اخلاقی در برخورد با حیوانات	بنی مهدی پردیس	مریم کریمی دهکردی، پردیس بنی مهدی، محمد رضا ناظم
bio3-02440165	چالش‌های اخلاقی و ارزش‌های انسانی در تشخیص مولکولی بیماری‌ها در قرن بیست و یکم	رفعتی علی رضا	علی رضا رفعتی، فاطمه معین‌الدینی، محسن نصرت‌آبادی، زهرا احمدی پور
bio3-10030676	فناوری جایگزینی ژنوم میتوکندریایی و مسائل اخلاقی آن	رضانی ریحانه	ریحانه رضانی
bio3-03050096	ارزیابی رعایت حقوق و رفاه حیوانات در آزمایش‌ها و پژوهش‌های زیست‌پزشکی نوین و بیوتکنولوژی	سلاجقه تدرجی سینا	سینا سلاجقه تدرجی، پژمان مرتضوی، سیده پرستو رحیمی، محمدحسین خلیلی، امیرحسین رهرو
bio3-03050069	رویکرد اخلاقی برگرفته از به‌نژادی انسان (بیوژنیک) در امر اصلاح‌نژاد و تاگ‌سازی حیوانات	سلاجقه تدرجی سینا	سینا سلاجقه تدرجی، پژمان مرتضوی، نکیسا سهرابی، پارمیدا عرب کریمی، سپیده طلوع پبله ور
bio3-06520196	وظیفه مهم آزمایشگاه‌های بهداشت عمومی در شرایط اضطراری	صمیمی سمیه	سمیه صمیمی، محسن نصرت‌آبادی، زهرا احمدی
bio3-11370785	گذری بر رویکرد تجاری محصولات تراریخته کشاورزی در جهان و مالکیت معنوی آنها	قیومی ابکنار مریم	مریم قیومی ابکنار

Unit 1			
زیست فناوری جانوری			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-01280184	بررسی و ارزیابی اثر اسانس گیاه ریحان بر خصوصیات رفتاری همستر	افلاطونی حامد	حامد افلاطونی، محسن ابراهیمی، حسین رامشینی، غلامعباس اکبری
bio3-01610044	بررسی اثر داربست های بدست آمده از ماتریکس خارج سلولی بافت بیضه در اسپرماتوژنز	بشیری زهرا	بشیری، مرتضی کروجی، مظاهر قلی پور، روناک شعبانی
bio3-10440662	جداسازی و شناسایی باکتری های حل کننده فسفات از مدفوع مرغی	بهزادی ندا	ندا بهزادی
bio3-08310413	اثر siRNA مهارکننده ژن مایوستاتین بر تمایز و رشد سلول های C2C12	پاینده هنگامه	هنگامه پاینده، محمد مهدی قهرمانی، علی جوادمنش
bio3-04440149	بررسی بیان ژن HSP-A2 در کبد مرغان بومی خراسان تحت تنش گرمایی حاد	توحیدی رضا	رضا توحیدی
bio3-04440141	بررسی مسیرهای بیولوژیکی مؤثر در کنترل تنش گرمایی در کبد مرغان تحت تنش گرمایی حاد	توحیدی رضا	رضا توحیدی
bio3-09190396	مطالعه‌ی چندشکلی های تک نوکلئوتیدی ژن Cyt b کاندید ژنوم میتوکندریایی با استفاده از تکنیک توالی یابی در توده زنبور عسل ایران	حسن خانی علی اکبر	علی اکبر حسن خانی، حسین مرادی شهراباک، غلامعلی نهضتی پاقلعه، حسین هادوی چهاربرج
bio3-01400052	اهمیت توده زیستی و استفاده از آن به عنوان خوراک آبی	محمدحسین خانجانی	محمدحسین خانجانی
bio3-14681090	روند تغییرات ژنتیکی و فنوتیپی صفت فاصله دوزایش در گاوهای هلشتاین استان مازندران	رهبر ربیع	ربیع رهبر
bio3-12760966	Silymarin-loaded chitosan nanoparticles improved the ability of silymarin to resolve depressive behaviors in animal model of schizophrenia	شرفیان سیده تهیمینه	سیده تهیمینه شرفیان، اکبر حاجی‌زاده مقدم، وحید حسن تبار
bio3-12030749	مروری بر عوامل ژنتیکی مؤثر در بروز سندروم آسیب در طیور	صالحی سرنسری مرجان	مرجان صالحی سرنسری
bio3-15361170	تاثیر کنجاله سویای ریز پوشینه دار شده با چربی بر تجزیه پذیری شکمبه ای و عملکرد شیردهی گاوهای هلشتاین	صحرایی بلوردی محسن	محسن صحرایی بلوردی، علی اسدی الموتی، علی اکبر خادم
bio3-07180285	ارزیابی اثرات ضد دیابتی عصاره آبی گیاه بادنجه بویه (Melissa officinalis L) در موش سوری دیابتی شده با استرپتوزوتوسین	فلاحتی پیمان	پیمان فلاحتی، حمیده آسایش طلب

Unit 1			
زیست فناوری جانوری			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-07160238	بهینه سازی شرایط ترانسفکشن سلول های رده سلول موشی سرطان پستان MC4-L2 از طریق الکتروپوریشن	قانع زهرا	زهرا قانع، مهدی شمس آرا، مرتضی دلبری جوپاری
bio3-08430337	تاثیرات کمپلکس سیکلویلاتین بر آپوپتوز سلولهای دهانه رحم انسان رده Hela در شرایط کشت آزمایشگاهی	کمال زاده زهرا	زهرا کمال زاده، الهام حویزی
bio3-09610447	Expression of broiler's brain HSPB1, HSPB5, HSPB8 and HSPB9 after heat and cold stress	کیکاوسی کامران	کامران کیکاوسی، مهدی بساکی، نازیلا صحرایی دانالو
bio3-04270689	بررسی خصوصیات آنتاگونیستی جدایه های پروبیوتیک بر علیه باکتریهای بیماریزا	محمودیان سحر	سحر محمودیان، امیر میمندی پور، مهدی موسوی، جواد زمانی امیر زکریا
bio3-14421100	مطالعه زیرگونه های موش خانگی در استان خراسان	مظفری مهتاب	مهتاب مظفری، زهرا طاهری، ستاره توکلی، فرحناز مولوی
bio3-06540571	به کارگیری روش انتخاب به کمک نشانگر مولکولی (MAS) جهت بهگزینی گله های مولدین ماهی قزل آلی رنگین کمان	نظری سجاد	سجاد نظری، محمد پور کاظمی، سلطنت نجار لشگری

Unit 2			
زیست فناوری صنعت و معدن			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-10060520	بهینه‌سازی حامل بیوکاتالیزور Bacillus sp. FAR در واکنش تبدیل زیستی تباتین به کدئین و مورفین	استادهاشمی سارا	سارا استادهاشمی
bio3-10640724	بررسی اثر فلزات سنگین بر فعالیت آنزیم پکتیناز تولید شده توسط سویه جداسازی شده از پساب کارخانجات صنایع غذایی استان مرکزی	استرابی آشتیانی الهام	الهام استرابی آشتیانی، سلمان احمدی اسب چین
bio3-10640723	جداسازی و شناسایی سویه های تولید کننده آنزیم خارج سلولی پروتئاز از پساب کارخانجات مواد غذایی استان مرکزی	استرابی آشتیانی الهام	الهام استرابی آشتیانی، سلمان احمدی اسب چین
bio3-07960305	همسانه سازی مولکولی، جداسازی و توصیف ژن سرین پروتئاز استخراج شده از باکتری Bacillus licheniformis	آقایی جشوقانی زهرا	زهرا آقایی جشوقانی، رامین حسینی
bio3-05430161	شناسایی ژن اکسیدکننده بوتان در باکتری جداسازی شده از خاک های سطحی مخازن نفتی دزفول	بیدار اجرلو محسن	محسن بیدار اجرلو، غلامحسین ابراهیمی پور، محمد یعقوبی آوینی
bio3-05430156	جداسازی یک باکتری اکسید کننده LPG از خاک های سطحی مخازن نفتی شمال دزفول	بیدار اجرلو محسن	محسن بیدار اجرلو، غلامحسین ابراهیمی پور، محمد یعقوبی آوینی
bio3-03520125	فروشویی میکروبی و کاربردهای آن در صنعت	جوانمردی نورا	نورا جوانمردی، علی محمدی
bio3-03520124	مروری براگزوبلی ساکارید های تولیدی در میکروارگانسیم های هالوفیل	جوانمردی نورا	نورا جوانمردی، علی محمدی
bio3-09150483	بهینه سازی پارامترهای موثر در فرآیند ترانس استریفیکاسیون روغن های کلزا و پسماند در تولید سوخت بیوجت	حبیب زاده زهرا	زهرا حبیب زاده، ولی الله بابایی پور
bio3-07050341	ارزیابی اثر القا کننده های غیر زیستی دما و pH بر تولید متابولیت های ثانویه باکتری اندوفیت Bacillus sp A4	خیاط فاطمه نسا	فاطمه نسا خیاط، علی مخدومی، میلاد ایرانشاهی، عاطفه پیرانی
bio3-07530596	بیان سیتوپلاسمی و پری پلاسمی سلولاز نوترکیب در ایکلای	عباسی بهارانچی علیرضا	علیرضا عباسی بهارانچی، بیژن بمبئی، احسان هاشمی، جعفر خضری، موسی نادری، علی اصغر کارخانه
bio3-08120325	بهینه سازی شرایط فیزیولوژی زیستی تباتین به کدیین و مورفین برای واکنش تبدیل Bacillus sp. FAR	عطایی نازنین	نازنین عطایی، جمشید فولادی، محمد حسن نمایی، فاطمه میرزاجانی

Unit 2			
زیست فناوری صنعت و معدن			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-07040463	کاهش تشکیل بیوفیلم <i>Helicobacter pylori</i> توسط باکتری پروبیوتیک - <i>Bifidobacterium bifidum</i>	فرخی یگانه	یگانه فرخی، علی مخدومی، زینب نشاطی، پرستو صنیعی
bio3-09871126	Alpha Amylase Production by <i>Bacillus Licheniformis</i> from Agricultural Waste: Effect of C: N Ratio and Different Carbon and Nitrogen Sources	قدیری امیرحسین	امیرحسین قدیری، سعید ویسی، شیده پورخلیلی، غلامرضا صفری، افشین طراوتی
bio3-09870774	Optimization of Cellulase Production from Agricultural Waste Under Solid-State Fermentation by <i>Trichoderma Reesei</i>	قدیری امیرحسین	امیرحسین قدیری، اردلان رحیمی پور، سعید ویسی، شهاب نظری شاد
bio3-06170220	بررسی حضور ژن <i>hdc A</i> در باکتریهای اسیدلاکتیک جداشده از ماست های بومی ایران	قربانی فاطمه	فاطمه قربانی
bio3-06170218	جداسازی و شناسایی مولکولی باکتری های اسید لاکتیک از ماست های بومی ایران	قربانی فاطمه	فاطمه قربانی
bio3-02950107	بیان، تعیین ویژگی ها، خالص سازی و شناسایی عملکرد آنزیم <i>extradiol dioxygenase</i> ۴،۵	گلی ثانی سهیل	سهیل گلی ثانی، مهدی محمدی، علی اصغر کارخانه، نوشین باریک رو، حسین احمدی
bio3-03210070	جداسازی و شناسایی سویه جدیدی از باکتری <i>Stappia indica</i> با توانایی اکسیداسیون هوازی مخلوطی از پروپان و بوتان از خاک لایه سطحی مخازن هیدروکربنی مسجد سلیمان	گیاه چی مینو	مینو گیاه چی، غلامحسین ابراهیمی پور
bio3-09050954	پروبیوتیک در آبریزان، فرصتها و چالشها	محمدی میلاد	میلاد محمدی
bio3-09860507	جداسازی و شناسایی باکتریهای بومی تجزیه کننده سلولز از خاک	معرفت آرزو	آرزو معرفت، لیلا صادقی، غلامرضا دهقان، غلامرضا زرینی
bio3-08711052	(Optimization of antibacterial pigment production in an indigenous isolated bacteria from Iran by response surface methodology (RSM)	میردریکوند محمد	محمد میردریکوند، میترا سادات علی حسینی، اشرف سادات حاتمیان زارمی
bio3-06870310	ارزیابی بیوشیمیایی یک آنزیم مقاوم به حرارت بیلی رویین اکسیداز مورد استفاده در زیست پالایی و رنگ زدایی	همتی شیوا	شیوا همتی

Unit 2			
زیست فناوری محیط زیست			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-09900496	Evaluation of pigment profiles of selected carotenogenic yeasts using thin layer chromatography	اجرلو فائزه	فائزه اجرلو، محسن واعظ، جعفر همت نازنین کاظمی نژاد
bio3-09900491	Improved carotenoid extraction from the red yeast <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i> (<i>Phaffia rhodozyma</i>)	اجرلو فائزه	فائزه اجرلو، محسن واعظ، جعفر همت نازنین کاظمی نژاد
bio3-06930446	تغییرات رنگیزه های فتوسنتزی و ترکیبات فنلی و فلاونوئیدی <i>Lemna minor</i> تحت تیمار کروم	اصلان زاده معصومه	معصومه اصلان زاده، عدرا صبورا
bio3-06930406	انباشتگی زیستی و تاثیر فلز سنگین کروم شش ظرفیتی بر نخل مرداب (<i>Cyperus alternifolius</i>)	اصلان زاده معصومه	معصومه اصلان زاده، عدرا صبورا
bio3-09540427	تولید آنزیم سلولاز توسط قارچ تریکودرما رسی با استفاده از کاه برنج	اعظمی مهرنوش	مهرنوش اعظمی، فرزانه وهاب زاده، آزاده مغاره
bio3-14821093	جداسازی باکتری‌های حل کننده فسفات مقاوم به کادمیوم جهت کاربرد در زیست فن آوری محیط زیست	اوشنی ناهید	ناهید اوشنی، پریسا تاجر محمدقزوینی، شقایق نصر
bio3-04890825	جذب زیستی رنگ های آزو توسط زیست توده قارچی از پساب صنایع نساجی	آذین احسان	احسان آذین، ایناز مهان، رومینا مهرگان نیا
bio3-04890765	بررسی توانمندی مخمر <i>Yarrowia lipolytica</i> به منظور حذف ترکیبات آلیفاتیک در محیط های شور	آذین احسان	احسان آذین، سپیده محسنی، نگین ارجنه، بلدا قنبری
bio3-04890738	بررسی توانمندی نانوبیو کامپوزیت های قارچی جهت حذف رنگ اسید بلو	آذین احسان	احسان آذین، نادیا رضانی
bio3-04710479	جداسازی و خالص سازی باکتری خای نفت خوار از آب و خاک آلوده به نفت	آزاد منصوره	منصوره آزاد، بیژن بمبئی، زرین مینوچهر، پروین شریعتی
bio3-13991079	جداسازی، غربالگری و شناسایی باکتری‌های متحمل به فلزات سنگین	پاکدین پاریزی علی	مریم مرتضوی، حشمت اله رحیمیان، قربانعلی نعمت زاده، علی پاکدین پاریزی
bio3-08530804	سنجش سمیت برخی مشتقات بنزن توسط ویبریو نورافشان دریای مازندران	پورسید فریبا	فریبا پورسید
bio3-14451116	تجزیه پروتئوم ریشه گندم رقم باران تحت تنش کمبود آب	ترابی سایننا	سایننا ترابی، محمود تورچی، مظفر روستایی
bio3-12840943	حذف آمونیوم توسط کنسرسیوم باکتریایی هتروتروفی	حاتمی نوشان	نوشان حاتمی، زهرا اعتمادی فر

Unit 2			
زیست فناوری محیط زیست			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-15021140	Biofouling in membrane filtration systems and control strategies	خانی مجتبی	مجتبی خانی، محسن نصرتی
bio3-15021091	(Enzymatic treatment as an environmental-friendly strategy for biofouling mitigation of reverse osmosis membranes (RO	خانی مجتبی	مجتبی خانی، محسن نصرتی
bio3-15781206	Assisted phytoremediation of oil contaminated soil by plant growth promoting or hydrocarbon degrading bacteria	خوش خلق سیما نیراعظم	نیراعظم خوش خلق سیما، قاسم حیدری، قاسم حیدری، اکبر قویدل، علی اکبر عبادی، فرشاد علیشاهی
bio3-15781205	Diversity of Culturable Nitrogen-fixing Bacterial Endophyte from Roots of Halophyte Suaeda	خوش خلق سیما نیراعظم	نیراعظم خوش خلق سیما، فرشاد علیشاهی
bio3-15781204	بررسی فعالیت آنزیم سیتوکروم P450 در باکتری های تجزیه کننده ترکیبات هیدروکربنی	خوش خلق سیما نیراعظم	نیراعظم خوش خلق سیما، علی عبادی
bio3-09200529	زیست پالایش خاک آلوده به هگزا دکان توسط سیانوباکتر و گیاهان زراعی	رضائی محیا	محیا رضائی
bio3-15591194	تاثیر محلول پاشی متانول بر تغییرات بیان ژن تیروکسی ردوکسین در گیاه کلزا تحت تنش خشکی	رمضان زاده سحر	سحر رمضان زاده، حبیب ا.. سمیع زاده محمد محسن زاده
bio3-12120784	بررسی فعالیت تنفسی لجن فعال سنتزی در حضور داروی دیکلوفناک سدیم	رضائی نیا هومن	هومن رضائی نیا، فرشید پژوم شریعتی، مریم ندایی رودپشتی
bio3-08160976	امکان سنجی جذب زیستی مس، روی و نیکل توسط باکتری جدا شده از خاک آلوده	صادقی نیا الهام	الهام صادقی نیا، فاطمه داودی دهاقانی، محمد برشان تشنیزی
bio3-10560641	بررسی شیوع باکتری های بیماریزا گرم منفی در قزل آلا مزارع پرورش ماهی استان مازندران	طالشی فرینام	فرینام طالشی
bio3-13490955	جداسازی باکتری حل کننده ی فسفات از خاک آلوده ی شهرک صنعتی هشتگرد	طاهری میگل	میگل طاهری، فاطمه داودی دهاقانی، محمد برشان تشنیزی
bio3-06761177	استفاده از قارچ گنودرما لوسیدوم بومی ایران در حذف رنگ مالاشیت گرین در محیط کشت مایع	طیار شمیم	شمیم طیار، سهیلا شکرالله زاده، ناهد خندان، زینب اصغری بیرام، فرزانه عزیز محسنی، سیده ملیحه صفوی، سمیه کی پور
bio3-06761176	غربالگری سوبه های ایرانی قارچ گنودرما لوسیدوم در حذف رنگ مالاشیت گرین در محیط کشت جامد	طیار شمیم	شمیم طیار، سهیلا شکرالله زاده، ناهید خندان، زینب اصغری بیرام، فرزانه عزیز محسنی، سیده ملیحه صفوی، سمیه کی پور

Unit 2

زیست فناوری محیط زیست

شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-07710387	تجزیه زیستی برخی فتالات ها توسط داینوکوکوس LD5 جدا شده از صحرای لوت ایران و سنجش سمیت آن به روش بیولومینسانس	عباسی حسنا	حسنا عباسی، مجتبی محسنی، ام لیلا نظری
bio3-07710383	بررسی توانایی باکتری داینوکوکوس بومی ایران در تجزیه زیستی دی متیل و دی اتیل فتالات ها	عباسی حسنا	حسنا عباسی، مجتبی محسنی، ام لیلا نظری
bio3-10990622	تاثیر غلظت های گوناگون نیتروژن و فسفر بر کشت میکسوتروفیک ریزجلبک در بیوراكتور غشایی	عباسی نیاسر مهدی	مهدی عباسی نیاسر، آزاده بابایی، جلال شایگان
bio3-14461189	تقابل مهندسی مکانیک و مهندسی بیوتکنولوژی با تمرکز بر روی کاربرد ربات‌ها در پرورش گیاهان	عزیزی سیاوش	سیاوش عزیزی، الهه کاوسی
bio3-10150678	افزایش تولید بتاکاروتن در کپک بلاکسلاتریسپورا با استفاده از باکتری سرایشا مارسسنس	عزیزی مریم	مریم عزیزی
bio3-09660473	تصفیه بیولوژیکی و بازیابی فلزات سنگین با استفاده از رویکردهای میکروبی	علی پور حانیه	حانیه علی پور، احمد فرهاد طالبی، حمید مقیمی
bio3-09270558	سنتز بیوفیلترهای کیتوسانی متصل به باکتریهای سودوموناس پوتیدا جهت حذف آلاینده های هیدروکربنی نفت از آب	قطبی محمد	محمد قطبی، سپیده خالقی، بهنام راسخ، سید حجت الله کاظمی قهفرخی
bio3-13570934	جداسازی باکتری شکارچی هالوباکتریپوراکس از دریای مازندران و بررسی توانایی آن در کنترل برخی باکتری‌های بیماری‌زای ماهی	کشیری معصومه	معصومه کشیری
bio3-12100778	مقایسه کشت میکروجلبک در استخررو باز و فتوبیوراكتور ستونی حبابی	کیوان حسینی پریسا	پریسا کیوان حسینی، سالار هل چی، مهسا کیوان حسینی، فرشید پژوم شریعتی
bio3-09120470	تولید و بررسی خصوصیات آنزیم سلولاز <i>Penicillium sp.</i> از کاه گندم تحت شرایط تخمیر حالت جامد	محمد حسن پور سلما	سلما محمد حسن پور، نوشین رهنما
bio3-07970364	رنگبری زیستی رنگ 15 direct blue	محمدپور راضیه	راضیه محمدپور، فرشته جوکار کاشی
bio3-07970289	رنگبری رنگ 5 reactive black توسط باکتری	محمدپور راضیه	راضیه محمدپور، فرشته جوکار کاشی
bio3-06490195	تغلیظ باکتری ویبریو کلرا از آب به منظور تشخیص سریع و بدون کشت آن	مرادی ابوالفضل	ابوالفضل مرادی

Unit 2			
زیست فناوری محیط زیست			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-11820713	بررسی و مقایسه شرایط رشد ریزجلبک کلرلا ولگاریس در فاضلاب شهری و محیط کشت سنتزی	مصطفایی حدیث	حدیث مصطفایی، عبدالرضا صمیمی، سهیلا شکرالله زاده، سلما کارآمد یزدان آباد، علی شیخی نژاد
bio3-05880162	زیست پالایی میکروبی فلزات سنگین	موری سپیده	سپیده موری، علی محمدی
bio3-13400892	بررسی پتانسیل تولید و بهینه‌سازی تولید اتانول از پسماند میوه و سبزی جات با استفاده از روش تخمیر حالت جامد	مومنی محمد کاظم	محمد کاظم مومنی، محسن مبینی دهکردی، صادق فرهادیان
bio3-08710508	توانایی باکتری بومی <i>Shewanella</i> در حذف اورانیوم از پساب	میر دریگوند محمد	محمد میر دریگوند
bio3-08711045	Bioremoval of naphthalene and phenanthrene by an indigenous bacterial consortium	میر دریگوند محمد	محمد میر دریگوند
bio3-09020464	تکثیر ژن سیانید هیدراتاز با استفاده از روش PCR در دو قارچ تجزیه کننده سیانید	میرشاه جعفر اصفهانی	محدثه سادات میرشاه جعفر اصفهانی
bio3-09020452	جداسازی و کشت قارچ های مقاوم به سیانید FMS1 و FMS2 از خاک معدن طلا	میرشاه جعفر اصفهانی	محدثه سادات میرشاه جعفر اصفهانی
bio3-09030461	استخراج DNA ژنومی به روش CTAB از دو قارچ مقاوم به سیانید FMS1 و FMS2	ندافی الهام	الهام ندافی
bio3-12910824	جداسازی و غربالگری قارچ های توانمند در حذف زیستی تری نیتروتولوئن	نقش بندی محمد پویا	محمد پویا نقشبندی، طناز عزیززاده، مارال نیکان، فاطمه کرکانی
bio3-07380451	شناسایی مولکولی باکتری های جداسازی شده از تپه های مریخی شهرستان دامغان توسط ژن S ۱۶ rRNA	نوروزی فرناز	فرناز نوروزی، پریسا فرخ، زهرا اسمعیل پور
bio3-09100937	جداسازی باکتری مقاوم به سرب از خاک آلوده به پساب صنعتی در شهرک صنعتی هشتگرد	نیک زاد فاطمه	فاطمه نیک زاد، فاطمه داودی دهاقانی، محمد برشان تشنیزی
bio3-11520876	بررسی قابلیت تولید بیوسورفاکتانت در جدایه ی باکتریایی بومی مقاوم به فلزات سنگین	یعقوبی زاده فاطمه	فاطمه یعقوبی زاده، محمد رعایایی اردکانی
bio3-11520878	بررسی حضور ژن مقاومت به فلز جیوه در باکتری بومی جدا شده از پساب های صنعتی	یعقوبی زاده فاطمه	فاطمه یعقوبی زاده، محمد رعایایی اردکانی
bio3-13020850	تهیه فیلم ضدباکتریایی بر پایه کیتوسان و همی سلولز استخراج شده از ضایعات مغز باگاس	یوسفی پردیس	پردیس یوسفی، سپیده حامدی، اسماعیل رسولی، گرماردی، مجتبی کوشا
bio3-06730826	تیمار سیانوباکتری به منظور حذف هگزادکان خاک و کاهش اثرات مضر آن بر گیاه ذرت	یونسی هانیه	هانیه یونسی

Unit 3			
ژنومیکس گیاهی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-14831135	توالی‌یابی کل ژنوم برای شناسایی توالی‌های تکراری پراکنده، ماهواره ای و ریزماهواره ای در گیاه مرتعی فستوکا (<i>Festuca pratensis</i> Huds)	ابراهیم زاده گان رحمان	رحمان ابراهیم زاده گان، قادر میرزا قادری
bio3-11400684	گفتگوی متقابل جاسمونیک اسید و اسید کربوکسیلیک روی بیماری کپک آبی سیب درختی	احمدی افزایشی مسعود	مسعود احمدی افزایشی، سعید میرزایی، منصوره کشاورزی
bio3-11760946	بررسی کیفیت اسیدهای چرب و میزان گلوکوزینولات موتانت‌های کلزا (<i>B. napus</i> L.) با استفاده از مارکر Scar	احمدی مهرزاد	مهرزاد احمدی، منصور امید، بهرام علیزاده، علی اکبر شاه نجات بوشهری
bio3-11760942	ارزیابی مولکولی لاین‌های موتانت کلزا (<i>Brassica napus</i> L.)	احمدی مهرزاد	مهرزاد احمدی، منصور امید، بهرام علیزاده، علی اکبر شاه نجات بوشهری
bio3-14571117	توالی‌یابی کل ژنوم و فیش برای بررسی توزیع توالی‌های تکراری در ژنوم گیاه دارویی سیاهدانه (<i>Nigella sativa</i> L.)	اروجی فاطمه	فاطمه اروجی، قادر میرزا قادری gh.mirzaghaderi@uok.ac.ir
bio3-08740521	بررسی تنوع اللی ژن Ty1 برای مقاومت به ویروس TYLCV در گوجه فرنگی	اسدی زهره	زهره اسدی، حسین رامشینی، فاطمه امینی، ماهیار عابدی رحیم احمدوند
bio3-13601005	کاربرد بیوتکنولوژی در افزایش تحمل به تنش‌های غیرزیستی در اکالیپتوس	اسماعیل پور محمد	محمد اسماعیل پور، محسن سبزی نوجه ده، مهدی یونسی حمزه خانلو
bio3-07430472	بررسی فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی و بیان ژن‌های مرتبط با تنش شوری در بادام (<i>Prunus dulcis</i>)	امانی قادر	قادر امانی، علی ایمانی، منصوره شمعیلی، امیر موسوی، ثریا دانشور
bio3-03780351	تهیه شناسنامه ژنتیکی و تعیین اصالت ارقام بومی تجاری سیب ایران	بکائی علی سجاد	علی سجاد بکائی، جواد مظفری
bio3-09410426	تعیین ژنوتیپ ژن‌های مرتبط با برخی صفات میوه در طالبی	جاریانی پریسا	پریسا جاریانی، حسین رامشینی، محمود لطفی، فاطمه امینی، فاطمه رضانی
bio3-09410419	بررسی تنوع اللی از نظر ژن Vat در ارقام ایرانی و بین‌المللی طالبی	جاریانی پریسا	پریسا جاریانی، حسین رامشینی، محمود لطفی، فاطمه امینی
bio3-04260234	Efficiency of ISSR markers in genetic diversity study of <i>Silybum marianum</i>	جمشیدنیا مریم	مریم جمشیدنیا، صدیقه عسگری، محمود رفیعیان کویایی

Unit 3			
ژنومیکس گیاهی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-08210741	مقایسه میزان بیان ژن های ساختاری Gds و DXR در بافت گل آذین و برگ گیاه دارویی زنیان تحت تأثیر هورمون متیل جاسمونات	جمشیدی مهسا	مهسا جمشیدی
bio3-08210313	بررسی بیان کمی ژن ساختاری Gds و ژن های WRKY2 و WRKY3 از خانواده عوامل رونویسی در گیاه دارویی زنیان تحت تأثیر هورمون متیل جاسمونات	جمشیدی مهسا	مهسا جمشیدی
bio3-12800817	آنالیز کمی بیان ژن های منتول ردوکتاز و منتون نئومنتول ردوکتاز تحت تاثیر تنش شوری در گیاه نعناع فلفلی (<i>Mentha piperita</i>)	خورسندنیا زهرا	زهرا خورسندنیا، یوسف محمدی
bio3-12800816	اثر تنش خشکی بر بیان ژن های دخیل در سنتز منتول در گیاه نعناع فلفلی (<i>Mentha piperita</i>)	خورسندنیا زهرا	زهرا خورسندنیا، یوسف محمدی
bio3-13851076	ارزیابی وراثت پذیری برخی از متابولیت های مهم شنبلیله	رجبی معصومه	معصومه رجبی ، مهرشاد زین العابدینی ، علی اصغری، محمد رضا غفاری
bio3-10260644	مطالعه ویژگی های کاربولوژیکی و شمارش کروموزوم گیاه گل گاو زبان خوزستانی (<i>Echium khuzestanicum</i>)	رضایی فرشته	فرشته رضایی، رحیم حداد، سمیرا محمدی
bio3-07660270	بررسی بیان ژن Mir397a و ژن هدف لاکاز (LAC2) پس از اعمال تنش خشکی در دو رقم متحمل وحساس گیاه کلزا (<i>Brassica napus</i>)	روشن رضا	رضا روشن
bio3-13270867	On the parental origin of safflower: Preliminary data on the phylogeny of <i>Carthamus</i>	ساردویی نسب سمیه	سمیه ساردویی نسب، زهرا نعمتی، قاسم محمدی نژاد
bio3-08950889	بررسی تنوع سوماکلونال رقم GF از هلو و شلیل با استفاده از مارکر ISSR	سرآبادانی تفرش راضیه	راضیه سرآبادانی تفرش، سولماز موسوی نیارکی، محمد علی ابراهیمی
bio3-08950371	بررسی تنوع ژنتیکی ژنوتیپ های گندم نان در مناطق مختلف استان هرمزگان با نشانگر ریزماهواره	سرآبادانی تفرش راضیه	راضیه سرآبادانی تفرش، سمانه نیک روش
bio3-07571062	بررسی پاسخ مسیر فنیل پروپانوئید به تغذیه زنجره خرما (<i>Ommatissus Lybicus</i>) در خرماي رقم زاهدی	سلاجقه تدرجی فاطمه	فاطمه سلاجقه تدرجی

Unit 3			
ژنومیکس گیاهی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-09280603	شناسایی مسیر بیوسنتزی آپوکاروتنوئید در چهار گونه زعفران وحشی استان کردستان	شاه منصوری عرفان	عرفان شاه منصوری، بهمن بهرام‌نژاد، محمد مجدی، حسین معروفی
bio3-06250465	تجزیه بیان ژن ab19a در برگ آفتابگردان تحت تنش شوری به روش توالی یابی RNA	شریفی علیشاه معصومه	معصومه شریفی علیشاه
bio3-13340915	بررسی سیتوژنتیکی گیاه فسکیوی بلند (<i>Festuca arundinacea</i>) با روش کلاسیک و هیبریداسیون فلورسنت در محل	شفیعی پریسا	پریسا شفییعی، فاطمه امینی، قادر میرزاقداری، سید محمد مهدی مرتضویان، سید احمد سادات نوری
bio3-06710329	تاثیر الیستورهای غیرزیستی بر بیان ژن EMOT در گیاه ریحان (<i>Ocimum Basilicum</i>)	عبداللهی پریسا	پریسا عبداللهی، فائزه جنیدی جعفری، منصور امید
bio3-01981128	تولید و مطالعه باروری هیبرید های بین گونه ای گندم نان × آجیلوپس جنیکولاتا (<i>Aegilops geniculata</i> Roth)	عبدالملکی زینت	زینت عبدالملکی، قادر میرزاقداری
bio3-02770178	بررسی بیان ژن P5CS و تغییرات پرولین در گیاه گوجه فرنگی تلقیح شده با قارچ اندوفیت <i>Piriformospora indica</i> تحت تنش خشکی	عزیزی مریم	مریم عزیزی، احسان محسنی فرد، مهدی قیولی
bio3-11750712	ارزیابی مقاومت به بیماری قارچی پوسیدگی طوقه (<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc) در ژنوتیپ های انتخابی لوبیا محلی گیلان به کمک نشانگر SCAR	غلامی مهران	مهران غلامی، آسا ابراهیمی جواد مظفری، محمدرضا بی همتا، مهدی رهایی جهرمی
bio3-14981087	بررسی پروتئوم پاسخ دهنده به تنش خشکی در پایه UCB1 پسته با استفاده از روش پروتئومیکس	فاتحی فواد	فواد فاتحی، رامبد پاکزاد
bio3-07480260	ارزیابی ساختار ژنتیکی جمعیت انجیرهای وحشی غرب ایران	فاتحی ساناز	ساناز فاتحی، کیانوش چقامیرزا، لیلا زارعی، عیسی ارچی
bio3-07480257	ارزیابی همبستگی الگوهای تنوع ژنتیکی حاصل از داده های مولکولی و مورفولوژیک در انجیرهای غرب ایران	فاتحی ساناز	ساناز فاتحی، کیانوش چقامیرزا، لیلا زارعی، عیسی ارچی
bio3-13941201	Comparing of ELISA and RT-PCR methods for detection of quince viruses	فرهادی طولی سکینه	سکینه فرهادی طولی
bio3-14991185	شمارش‌های کروموزومی جدید و نادر برای جنس شیدر شیرین (<i>Melilotus</i>)	قادری نگین	نگین قادری، عیسی ظریفی، آناختون، بهزاد سرخی لله لو، محمدرضا عباسی

Unit 3			
ژنومیکس گیاهی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-07460767	شناسایی و بررسی بیان خانواده ژنی DEVIL در گیاه هالوفیت آلوروپوس لیتورالیس	قربانی حمیدرضا	حمیدرضا قربانی، سید حمیدرضا هاشمی پطرودی
bio3-06440430	بررسی تأثیر کلرید آهن و نانوذرات آهن بر بیان ژن تیروزین آمینو ترانسفراز در بادرنجبویه	گلکاری سیمین	سیمین گلکاری شهرام پورسیدی علی کاظمی پور، مهدی منصوری
bio3-06630200	بررسی تنوع ژنتیکی برخی از ارقام تجاری سیب (<i>Malus domestica L.</i>) با استفاده از RAPD	مجیدیان پرستو	پرستو مجیدیان، مهیار گرامی، محمود رضا کریمی شهری، سمیه شرفدار کلاهی، رضا نیکبخت
bio3-09420415	بررسی الگوی بیان ARF8، ARF18 و ARF12 در برنج تیمار شده با <i>Piriformospora indica</i> تحت شرایط تنش خشکی	مشگعلی زاده فرید	فرید مشگعلی زاده، احسان محسنی فرد، مهدی قبولی
bio3-13771048	ارزیابی بیان ژنهای دخیل در مقاومت به بیماری پوسیدگی فوزاریومی ریشه در ژنوتیپ های جنس زنبق (<i>Iris</i>)	مظاهری مسعود	مسعود مظاهری، مهدی نصر اصفهانی، امیر موسوی، فروغ مرتضائی نژاد، محمد حسین عظیمی
bio3-09910502	ارزیابی تنوع چند ژنوتیپ گوجه‌فرنگی (<i>Lycopersicon esculentum Mill.</i>) از طریق نشانگر SCoT	میرزائی سپیده	سپیده میرزائی، هومن سالاری
bio3-12080783	Mir-Seq و سیر بکارگیری آن در مطالعات Transcriptom	نصیری احمد	احمد نصیری
bio3-12080782	معرفی سیستم Chip-Seq و میزان به‌کارگیری آن در مطالعات ژنومیکس عملکردی	نصیری احمد	احمد نصیری
bio3-13430903	شناسایی تأثیر ژن NADP-MALIC ENZYME 1 بر جوانه زنی پس از انبار داری در <i>Arabidopsis thaliana</i>	یزدان پناه فرزانه	فرزانه یزدان پناه
bio3-06960526	بررسی بیان ژن VP1 موجود در گیاه رازیانه تحت تنشهای زیستی به منظور اثر موسیقی	یوسفی جوان ایمان	ایمان یوسفی جوان، یوسف حسین‌زاده گنابادی، مسعود علی‌پناه

Unit 3			
کشت بافت گیاهی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-06050174	تاثیر نوع محیط کشت و سطوح مختلف هورمونی بر کشت درون شیشه‌ای بادام	ابراهیمی مریم	مریم ابراهیمی
bio3-12090978	مطالعه اثر ضد میکروبی عصاره های گیاهی دارچین و میخک بر باکتری <i>Streptococcus mutans</i>	اصانلو رویا	رویا اصانلو، رحمت الله فتحی، سجاد طرزی، ایلیا سویزی
bio3-09210554	بررسی تاثیر طیف‌های مختلف نور LED بر رشد برگ در <i>Ocimum basilicum</i>	اقبال ویجویه فریده	فریده اقبال ویجویه، شیرین محمدباقرلو، نیما یزدان بخش
bio3-09720503	تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی بر کالوس زایی زیتون تلخ در شرایط درون شیشه ای	امینی محدثه	محدثه امینی، قاسمعلی گروسی، رضا فرجامی نژاد
bio3-07450439	تأثیر کود زیستی فولزایم بر بذر هیبرید سیب‌زمینی تحت تنش کم آبی در شرایط درون شیشه‌ای	پورامان زهرا	زهرا پورامان، رضا تقی‌زاده، داوود حسن‌پناه
bio3-15011088	حذف آلودگی نیپوویروس GFLV از مو رقم یاقوتی به روش کشت بافت همراه با حرارت درمانی و شمی درمانی	پوررحیم رضا	رضا پوررحیم، شیرین فرزادفر
bio3-07110354	کشت درون شیشه فیسالیس مینیمبا به عنوان یک گیاه مهم دارویی	جعفری شیما	روژانو محمدی، ابوالفضل پیمانی، شیما جعفری
bio3-07110353	کشت درون شیشه و جوانه زنی بذر سالویا میرزایی، از جنوب ایران	جعفری شیما	علی حاتمی، شهاب توانا، شیما جعفری
bio3-07110358	کشت بافت و القای کالوس گیاه <i>Heracleum persicum</i>	جعفری شیما	فاطمه بحرینی، محمد جواد مقسمی، شیما جعفری
bio3-07110357	تکنیر از جوانه جانبی گیاه آویشن به عنوان گیاه در حال انقراض در منطقه جنوبی	جعفری شیما	شهاب توانا، ابوالفضل محمدی، اریانا استوار، شیما جعفری
bio3-07110356	کشت درون آزمایشگاهی <i>Allium ampeloprasum</i> به عنوان گیاه بومی جنوب ایران	جعفری شیما	علی حاتمی، شهاب توانا، شیما جعفری
bio3-07110355	کشت درون شیشه و جوانه زنی بذر گیاه شکرشفا به عنوان گیاه دارویی	جعفری شیما	ابوالفضل محمدی، مریم رفیعی پور، شیما جعفری
bio3-10420714	کاربرد غشای نازک کیتوسان - ژلاتین حاوی پرده ی آمینوتیک به منظور پانسمان زخم	خراط زهرا	زهرا خراط، محبوبه کبیری
bio3-12740806	Comparative study of Cytokinins, Auxins and Gibberellic acid effects on regeneration of different <i>Quercus brantii</i> var <i>persica</i> explant on in-vitro culture	خیاط تهرانچی محمد	محمد خیاط تهرانچی، اردشیر قادری، علی مهرآفرین

Unit 3			
کشت بافت گیاهی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-03310982	اثر محرک های مختلف بر بیوسنتز متابولیت‌های ثانویه در گیاهان دارویی با تمرکز بر چند محرک زیستی مهم	دربهانی مهسا	مهسا دربهانی
bio3-10260646	کشت گیاه گل گاوزبان در گلخانه	رضایی فرشته	فرشته رضایی ،رحیم حداد، سمیرا محمدی
bio3-08170322	بهینه‌سازی محیط کشت و تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی بر میزان باززایی مستقیم شاخساره در ژنوتیپ‌های گل محمدی تحت شرایط درون شیشه‌ای	صارمی راد علی	علی صارمی راد، عبدالله محمدی
bio3-08170312	القای کالوس زایی در رازیانه با به‌کارگیری ترکیبات مختلف تنظیم‌کننده‌های رشدی و نوع ریزنمونه	صارمی راد علی	علی صارمی راد ،رویا آذرکیش،فرناز برنا
bio3-06280422	Sterilization process of Agrimonia eupatoria L. seeds for in vitro culture	صفاری پریسا	پریسا صفاری ،احمد مجد ، پریسا جنوبی، فرزانه نجفی
bio3-13641037	ارزیابی تاثیر سوبه آگروباکتريوم رایزوپژنز و نوع محیط کشت پایه بر القاء ریشه های موثین در <i>Catharanthus roseus</i>	صمدی مهسا	مهسا صمدی
bio3-01550043	بررسی تأثیر پیش تیمار (پرایمینگ) سالیسیلیک اسید بر ویژگی های فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی گیاه گوجه فرنگی تحت شرایط کمبود آب	طاهرزاده سمانه	سمانه طاهرزاد ،آتوسا وزیری
bio3-06710210	تأثیر ایستورهای زیستی و غیرزیستی بر تولید لیمونن گیاه به‌لیمو (<i>Lippia citriodora</i>) در شرایط درون شیشه‌ای	عبداللهی پریسا	پریسا عبداللهی،فریما دانشمندپور،منصور امیدوی
bio3-09140397	گندزدایی محیط های کشت بافت گیاه اطلسی به روش تیمار شیمیایی	عزیزی درگاهلو شهنام	شهنام عزیزی درگاهلو
bio3-09130814	مطالعه نوع محیط کشت و غلظت‌های مختلف تنظیم‌کننده رشد بر ریشه‌زایی دو ژنوتیپ گل محمدی	فائضی الهام	علی صارمی راد ،الهام فائضی، اسماعیل ابراهیمی میمند
bio3-09130612	پرآوری دو ژنوتیپ گل محمدی با بهینه‌سازی محیط کشت درون شیشه‌ای	فائضی الهام	علی صارمی راد ، الهام فائضی،فرناز برنا

Unit 3			
کشت بافت گیاهی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-10080647	تاثیر ترکیبات مختلف تنظیم کننده های رشد و روند باززایی گیاه دارویی رازیانه (<i>Foeniculum vulgare Mill</i>)	فرج نژاد نازنین	نازنین فرج نژاد، علی ایزدی دربندی
bio3-02430952	الفا کالوس و باززایی در گیاه دارویی بابا آدم (<i>Arctium lappa L.</i>)	فرزین نرجس	نرجس فرزین، امیر موسوی، محمد رضا نقوی، کامبیز لاریجانی
bio3-15071132	باززایی و مقاومت به کانامایسین در چند وارسته لیلیوم با هدف انتقال ژن $F3''5''H$	فلاح پور ملیحه	ملیحه فلاح پور، پریسا کوباز، علیرضا قنبری، پژمان آزادی، اسماعیل چمنی
bio3-07130237	بهینه سازی کشت بافت هویج	فلاح زیارانی معصومه	معصومه فلاح زیارانی، مسعود توحیدفر، محمدحسین میرجلیلی، حسن احمدی گاولیقی
bio3-07730499	ریزاردیادی گیاه دارویی در حال انقراض جیکه	قحطان نجمه	نجمه قحطان
bio3-07460675	بررسی همبستگی صفات مرتبط با کالوس زایی گل راعی (<i>Hypericum perforatum</i>) تحت تاثیر نانو ذرات مختلف	قربانی حمیدرضا	حمیدرضا قربانی، ابراهیم شرفی، محمدحسین فتوکیان، طاهره حسنلو
bio3-11570894	تولید کالوس از ریزنمونه‌های مختلف گیاه (<i>Nepeta bornmolleris</i>)	قهرمانی حمیده	حمیده قهرمانی
bio3-11570743	بررسی اثر ریزنمونه و تنظیم کننده های رشد بر کالوس زایی گیاه پونه سا ماهانی (<i>Nepeta mahanensis</i>)	قهرمانی حمیده	حمیده قهرمانی
bio3-09320487	تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی بر رشد سلول و تولید آزادپراختین در کشت سوسپانسیون سلولی زیتون تلخ (<i>Melia azedarach</i>)	گروسی قاسمعلی	قاسمعلی گروسی، رضا فرجامی نژاد
bio3-13631011	تاثیر نانو ذرات نقره بر القای کالوس در گیاه <i>Nepeta fissa</i>	محمودی کردی فاطمه	فاطمه محمودی کردی
bio3-13630960	بهبود جوانه زنی دانه و ازدیاد در شیشه گیاه <i>Bupleurum ghahremanii</i> از طریق رویان زایی	محمودی کردی فاطمه	فاطمه محمودی کردی
bio3-15371165	مطالعه تاثیر هورمون های مختلف بر کالوس زایی برخی ارقام کتان روغنی	منصفی سیده حدیث	سیده حدیث منصفی، حمید نجفی زریثی، غلامعلی رنجبر، علی پاکدین

Unit 3			
کشت بافت گیاهی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-15371202	مطالعه تاثیر هورمون های مختلف بر باززایی کالوس برخی ارقام کتان روغنی	منصفی سیده حدیث	سیده حدیث منصفی، حمید نجفی زرینی، غلامعلی رنجبر، علی پاکدین
bio3-13291036	تاثیر غلظت‌های مختلف کاناماسین و نوع ریزنمونه بر باززایی مستقیم ارقام مختلف سیکلمن (<i>Cyclamen persicum</i> Mill.)	میرزایی محمد حسین	محمد حسین میرزایی
bio3-14971123	بررسی اثر ریزنمونه و سطوح مختلف تنظیم کننده های رشدی جهت القای کالوس در گیاه سویا (GLYCINE MAX)	نجاتی ساروی نیوشا	نیوشا نجاتی ساروی
bio3-11100664	ریزازدیادی گیاه <i>Haworthia attenuata</i> با استفاده از دو نوع ریزنمونه برگ	نجاریان کرمانی نفیسه	نفیسه نجاریان کرمانی، مهدیه پارساییان، زیبا قسیمی حق
bio3-10630636	بررسی تولید کالوس از طریق کشت بافت در علف چشمه (<i>Nasturtium officinale</i>)	نوریه مریم	مریم نوریه، کیانوش چقامیرزا
bio3-10331023	Optimizing Micropropagation of Commercial Pyramidalis White Poplar (<i>P. alba</i> L. var. <i>pyramidalis</i> Bolleana Lauche)	نیری شهنوش	شهنوش نیری، بهرام باغبان کهنه روز، اسدالله احمدی خواه، ناصر مهنا
bio3-10330639	باززایی و تکثیر ساقه از جوانه‌های انتهایی در صنوبر کبوده (<i>P. alba</i> L. var. <i>pyramidalis</i>)	نیری شهنوش	شهنوش نیری، اسدالله احمدی خواه، بهرام باغبان کهنه روز، ناصر مهنا
bio3-09290468	مقایسه چند بستر مختلف محیط کشت در ریزازدیادی نیشکر (<i>Saccharum officinarum</i> L.)	نیسی ماجده	ماجده نیسی، محمود فضلی، رقیه هنیری حقیقی، محمود فولادوند، داریوش داوودی
bio3-13120947	اثر ترکیبات آلی بر کالوس زایی و باززایی برنج (<i>Oryza sativa</i>)	همتی اصل ساناز	ساناز همتی اصل، ابراهیم دورانی
bio3-13120848	بررسی اثر تنظیم کننده‌های رشدی بر کالوس زایی و باززایی چند رقم برنج (<i>Oryza sativa</i>)	همتی اصل ساناز	ساناز همتی اصل، ابراهیم دورانی
bio3-08550418	مقایسه اثرات آهن های کلات شده و کلات نشده بر شاخص های ریزازدیادی نیشکر (<i>Saccharum officinarum</i> L.)	هنیری حقیقی رقیه	رقیه حقیقی، محمود فضلی، ماجده نیسی، محمود فولادوند، داریوش داوودی

Unit 4			
مهندسی ژنتیک گیاهی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-14931198	تجزیه پرتئوم برگ گندم رقم صدرا تحت تنش کمبود آب	اصل زاد شقایق	شقایق اصل زاد، محمود تورچی، صابر گلکاری
bio3-07880442	بررسی بیان موقت آنتی ژن حفاظتی تغییر یافته باسیلوس آنتراسیس در کاهو	اعتماد ایوبی سید مسیح	سید مسیح اعتماد ایوبی، حسین هنری
bio3-07880440	بررسی بیان موقت آنتی ژن حفاظتی تغییر یافته باسیلوس آنتراسیس در توتون	اعتماد ایوبی سید مسیح	سید مسیح اعتماد ایوبی، حسین هنری
bio3-03830085	شناسایی مولکولی و ثبت میزبان جدید برای ویروس موزاییک خیار آلوده کننده گیاه ریحان در ایران	العنزی حیدر رشید	حیدر رشید العنزی، زهره مرادی، محسن مهرور، محمد زکی عقل
bio3-09650485	ساخت سازه ژنی حاوی پپتید نشانه کلروپلاستی ژن PSI reaction center گیاه اسفناج متصل به ژن گزارش گر gus ارزیابی کارایی آن در گیاه تراریخته توتون	آدیگوزلی بهروز مرجان	مرجان آدیگوزلی بهروز، امیر موسوی، علی هاتف سلمانیان
bio3-01500862	خطرناکترین فاکتور ژنتیکی	بابائی فاطمه	فاطمه بابائی
bio3-07250504	طراحی و ساخت سازه ویروسی PVX/Exenatide برای بیان پروتئین دارویی Exenatide در گیاه توتون	پایمرد بهزاد	بهزاد پایمرد، مصطفی ولیزاده، زهید ناصری، غفار خضری، حمیده افقی
bio3-07250518	پیش بینی توالی اتصال یک عامل رونویسی از خانواده انگشت روی C2H2 در پروموتور ژن‌های هدف گیاه برنج تحت تنش خشکی	پایمرد بهزاد	فروغ شاه منصوری، عبدالهادی حسین زاده، مسعود سلطانی نجف آبادی، محمدرضا نقوی، بهزاد پایمرد
bio3-01830492	طراحی و ساخت وکتور بیانی ژن E7 ویروس پاپیلوما‌ی انسانی تیپ ۱۸ در میزبان مخمری	پورسیف سپهر	سپهر پورسیف، سولماز منیری جوادحصاری، داود فرج زاده
bio3-13040834	بررسی ژنتیکی زمان گلدهی در برنج با استفاده از سیستم CRISPR/Cas9	توکل الهه	بهمن خواهانی، الهه توکل، فابیو فرنارا
bio3-05490395	بررسی نحوه پاسخ ژن چالکون سنتتاز تحت تنش شوری در ارقام حساس و متحمل سویا	جعفرزاده قمی فاطمه	فاطمه جعفرزاده قمی، شاهرخ قرنجیک
bio3-01820048	بررسی روش‌های مختلف بهنژادی کلاسیک و مدرن در گل داودی	حسین آبادی سمانه	سمانه حسین آبادی، مینا تقی‌زاده

Unit 4			
مهندسی ژنتیک گیاهی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-13461053	The Effect of Drought on Phytochemical response on the expression of McWRKY1 gene in German chamomile	حسینی الهام	فرنوش غلامحسین پور، الهام حسینی
bio3-10280708	ساخت کاست بیانی ژن E6 ویروس زگیل تناسلی تیپ ۱۸ جهت بیان در پیکیا پاستوریس	خاکپور کیوان	کیوان خاکپور، سولماز منیری، جواد حساری، داود فرج زاده
bio3-03880090	ردیابی ژن‌های تولید کننده تریکوتسین‌ها در گونه‌های Fusarium جداسازی شده از مزارع گندم استان مازندران	خالدی نیما	نیما خالدی، فرشید حسینی
bio3-08760429	کارایی انتقال ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه‌فرنگی بوسیله Bemisia tabaci در سه رقم گوجه‌فرنگی	خشمان مسلم	مسلم خشمان
bio3-10360673	بیان هترولوگوس پپتید مامالین-۱ دارای فعالیت زیستی با استفاده از ناقل ویروسی PVX در گیاه Nicotiana benthamiana	خضری غفار	غفار خضری، بهرام باغبان کهنه روز، زهید ناصری، بهزاد پایمرد، سیدجواد داورپناه
bio3-06570692	همسانه سازی و توالی یابی ژن تاثیرگذار در کیفیت روغن زیتون در ارقام بومی ایرانی	رازقی جهرمی فاطمه	فاطمه رازقی جهرمی، سید مهدی حسینی مزینانی، شهرام محمدی
bio3-06570691	بررسی تفاوت و شباهت آمینواسیدی آنزیم FAD2-2 در ارقام بومی ایرانی	رازقی جهرمی فاطمه	فاطمه رازقی جهرمی، سید مهدی حسینی مزینانی، شهرام محمدی
bio3-08200320	اثر احتمالی فسفوپروتئین و سه پروتئین فرعی ویروس موزائیک زرد راه جو بر خاموشی	ربیعی فرادنبه سمیرا	سمیرا ربیعی فرادنبه، علیرضا افشاریفر، ماریلا فینتی سیالر
bio3-13981074	تولید گیاهان توتون تراریخته با بیان ترشحی پروتئین شیرین Thaumatin II	رجبعلی پور عالیه	عالیه رجبعلی پور، فریده رحمانیان، جعفر ذوالعلی، شهرام پورسیدی
bio3-11330683	بررسی تنوع آلی ژن Ph-3 برای مقاومت به بیماری لایت بلایت در گوجه فرنگی (Solanum lycopersicum L.)	رحیمی جاوید	جاوید رحیمی
bio3-15381171	Investigation of genetic diversity of Isfahan pomegranate genotypes using metabolic and phenotypic diversity	رضی سارا	سارا رضی، مهرشاد زین العابدینی، علی سلیمانی، محمدرضا وظیفه‌شناس، محمد رضا غفاری، مریم فارسی

Unit 4			
مهندسی ژنتیک گیاهی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-13901156	بررسی برخی خصوصیات ریشه و بیان ژن‌های مرتبط با توسعه ریشه کنجد تحت تنش خشکی	رضانی میترا	میترا رضانی، سید کمال کاظمی تبار، علی پاکدین پاریزی
bio3-13011071	دست‌کاری ژنتیکی ژن کالپین بیماری آلزایمر با استفاده از روش CRISPR	ساسان حسینیعلی	حسینیعلی ساسان، اکرم مختارآبادی، هادی روان، سارا سلطانیان، اعظم مختارآبادی
bio3-13011072	طراحی و ساخت ناقل نوترکیب CRISPR ژن NTRK2 در سرطان گلیوبلاستوما	ساسان حسینیعلی	حسینیعلی ساسان، لیلیا طالبی زاده سردری، هادی روان، سارا سلطانیان
bio3-13011070	دستکاری ژنتیکی ژن N-ras موثر لوکمیا با استفاده از روش کریسپر	ساسان حسینیعلی	حسینیعلی ساسان، مهدیه خوش گفتار، هادی روان، سارا سلطانیان
bio3-04940832	ارزیابی خاموشی ژن FAD2-1 با استفاده از سیستم CRISPR-CAS 9 به منظور افزایش اولئیک اسید در گیاه گلرنگ (<i>Carthamus tinctorius L.</i>)	سلطانی لیدا	لیدا سلطانی، مژگان شهریاری، فرشاد رودبارکلاری، قاسم محمدی نژاد
bio3-04940651	بررسی انتقال ژن گلوکوزینات از طریق غوطه ور سازی گل در سوسپانسیون اگروباکتريوم به گیاه گلرنگ (<i>Carthamus tinctorius L.</i>)	سلطانی لیدا	لیدا سلطانی، مژگان شهریاری، فرشاد رودبارکلاری، قاسم محمدی نژاد
bio3-06700381	A HOLISTIC PERSPECTIVE ON POTENTIAL RISKS AND BENEFITS OF GENETICALLY MODIFIED PRODUCTS	سلیمی محمد	محمد سلیمی، پویا جلال سهندی، بهرام ناصرنژاد
bio3-05330188	ارزیابی مقایسه ای خواص ضدسرطانی عصاره های رزماری، قهوه واسپندبرده های سلول HDF و Mcf7	شریف زاده علی	علی شریف زاده، فرانک عالی، سایه وهابی
bio3-15161122	طراحی و ساخت سازه‌های بیانی hrpW و hrpG به منظور ایجاد مقاومت به شانکر مرکبات در لیمو ترش	شریفیان فرشید	فرشید شریفیان، سید مهدی علوی، علی اکبر حبشی، ناصر فرخی
bio3-06640201	جداسازی و آنالیز کمی ژن gigantea در گیاه چمن شور ساحلی (<i>Aeluropus litoralis</i>) تحت تنش شوری	شکری احسان	احسان شکری، نجمه نصیری

Unit 4			
مهندسی ژنتیک گیاهی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-06330370	بررسی رفتار میوزی دو اکتوتیپ بومی زنیان (<i>Trachyspermum ammi</i>) در ایران	عربی محمدرضا	محمدرضا عربی، سید احمد سادات نوری، مریم نوروزی، فاطمه امینی، سیدمحمد مهدی مرتضویان
bio3-14891086	ردیابی جهش‌های تک نوکلئوتیدی ژن TLR4 مرتبط با سلول‌های سوماتیک شیر با روش iPLEX	عظیمی علی	علی عظیمی، ایوب فرهادی، محسن قلی زاده
bio3-02860143	A Review to the Importance of Space Radiation on Causing Plant Pathogens	قاسمی شراره	شراره قاسمی، ایمان شفیعی نژاد
bio3-02860123	نقش خانواده عوامل رونویسی bZIP در تنش‌های غیر زیستی گیاهان زراعی	قاسمی شراره	شراره قاسمی
bio3-02710104	نانوآمپولسیون اسانس آویشن شیرازی به عنوان محرک زیستی در القا تولید نیتریک‌اکسید در جوانه گندم	کاوسی غلامرضا	غلامرضا کاوسی، مریم امینی زاده، احمدرضا رحیمی
bio3-12100777	مروری بر اثر ضد سرطان میکروجلبک	کیوان حسینی پریسا	پریسا کیوان حسینی، مهسا کیوان حسینی، سالار هل چی، فرشید پژوم شریعتی
bio3-04960122	بررسی خصوصیات کاربوتیپی جمعیت‌های مهم باونبه شیرازی (<i>Matricaria recutita</i>) در ایران به همراه وارنیه‌های تجاری	ماوندی پریراد	پریراد ماوندی، عیسی ظریفی، محمدحسن عصاره
bio3-08240327	بررسی القای ریشه‌های موئین توسط rhizogenes <i>Agrobacterium</i> در گیاه دارویی کاسنی (<i>Cichoriumintybus L.</i>)	محب الدینی مهدی	مهدی محب الدینی، رقیه فتحی
bio3-09180489	بررسی بیان ژن ۸۱- سینثول سنتاز در رژیم‌های آبیاری مختلف در گیاه مریم گلی (<i>Salvia officinalis L.</i>)	محمدی چراغ آبادی مریم	مریم محمدی چراغ آبادی، سید علی محمد مدرس ثنائی، فاطمه سفیدکن، امیر موسوی
bio3-02800216	شناسایی، جداسازی و همسانه سازی ژن سیتوکروم p450 از آویشن باغی	محمدی مهسا	مهسا محمدی، مسعود توحیدفر
bio3-08480339	طراحی DNAzyme برای کاهش سطح TUG1 lncRNA	مرادی رژین	رژین مرادی، فاطمه خانی حبیب آبادی، مهرداد بهمنش
bio3-15321159	انتقال ژن به گیاه دارویی بالنگوی شهری با استفاده از آگروباکتروبیوم حاوی ژن پروتئین فلورسنت سبز به عنوان گزارشگر	معروفی اسعد	اسعد معروفی، رحمان ابراهیم زادگان

Unit 4			
مهندسی ژنتیک گیاهی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-15321160	مطالعه بیان برخی ژنهای مرتبط با سفتی میوه توت فرنگی	معروفی اسعد	اسعد معروفی، رویا میرزایی، ناصر قادری
bio3-09740616	آنالیزهای فیلوژنتیکی جنس <i>Trichodesma</i> از تیره <i>Boraginaceae</i> در ناحیه ITS	مهدیان مهشید	مهشید مهدیان، زینب طلوعی
bio3-09740579	فیلوژنی مولکولی جنس <i>Trichodesma</i> از تیره <i>Boraginaceae</i> در ناحیه trnL-F	مهدیان مهشید	مهشید مهدیان، زینب طلوعی
bio3-13400891	طراحی، ارزیابی و سنتز سازه‌های ژنی نمایش سطحی بتا-گالاکتوزیداز مخمر کلویوروماپیس مارکسیانوس جهت بیان در میزبان ساکاروماپیس سرویزیه	مومنی محمدکاظم	محمدکاظم مومنی، محسن مبینی دهکردی، مصطفی شخصی نیایی، بهناز صفار
bio3-08600345	ایمنی زیستی و خطرات احتمالی محصولات تراریخت	نجمی مریم	مریم نجمی
bio3-08600822	ترجیح استفاده از کدون و تاثیر آن بر بیان ژن	نجمی مریم	مریم نجمی
bio3-11900820	ارزیابی مورفولوژیکی و مولکولی برخی از ژنوتیپ‌های موتانت برنج نسبت به غلظت‌های مختلف شوری	نوراللهی جعفر	جعفر نوراللهی، قربانعلی نعمت زاده، غلامعلی رنجبر، مرتضی اولادی، عمار افخمی قادی
bio3-11790963	طراحی و ساخت سیستم ناقل مبتنی بر T/A بمنظور همسانه‌سازی قطعات DNA و محصولات PCR	هاشمی سیدحمیدرضا	سیدحمیدرضا هاشمی، علی پاکدین، قربانعلی نعمت زاده
bio3-12870815	کلونینگ، بیان و تخلیص پروتیین نوترکیب CAP37 و بررسی فعالیت ضد باکتریایی	هدایتی مهری	مهری هدایتی، بهناز صفار، کریم مهنام

Unit 5			
نانوزیست فناوری			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-08401099	بیوسنتز ، خصوصیات و ویژگیهای ضد باکتریایی نانوذرات اکسید مس از گونه میکروباکتریوم مقاوم به سرما.	ابریشمی امیر	امیر ابریشمی، بشیر احمد آسیم ، بهار شهنواز ، منصور مشرقی، فاطمه بهنام رسولی
bio3-08980576	بررسی مکانیسم سمیت نانوذرات الماس بر روی سنتز DNA و تقسیم سلولی در سلول های شبه نوروبی	احمدپور صدیقه	صدیقه احمدپور
bio3-08890384	بررسی مکانیسم سمیت سلولی و ژنومی نانوذرات اکسید آهن با سلولهای سرطان نوروبلاستوما (SH-SY5Y)	اربابی نیا ملیکا	ملیکا اربابی نیا
bio3-10620687	ساخت سنسور الکتروشیمیایی بسیار حساس بیس فنول آ بر مبنای الکتروود خمیر نانولوله های کربنی اصلاح شده	ازوجی هدی	هدی ازوجی، مصطفی رحیم نژاد
bio3-09000390	بررسی سمیت نانوذرات سریم اکساید در برابر سلول های PC12	اشتری فاطمه	فاطمه اشتری
bio3-13220870	بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی نانوذره اکسید روی سنتز شده به روش سبز از عصاره آبی گل صابونی	اعلمی امیرحسین	امیرحسین اعلمی
bio3-15301178	مروری بر کاربرد نقاط کربنی عامل دار شده در دارورسانی دوکسوروبیسین	امیرفضلی مهدی	مهدی امیرفضلی، حمیده احتسابی
bio3-11860721	طراحی نانوزیست حسگر فوق حساس مبتنی بر روش ایمونوکروماتوگرافی جهت تشخیص باکتری بروسلا آپورتوس	امیری دریا	دریا امیری ،آزاده عزیزی ، حمیده روحانی نژاد،آرزو رضایی
bio3-13330890	پنج الکتروروسی شده کیتوسان-پلی وینیل الکل برای درمان سوراخ پرده صماخ گوش	پورحیدری بربری زهره	زهره پورحیدری بربری، حمید میرزاده ، عاطفه سلوک
bio3-09430682	بررسی عملکرد روش ساندویچ الایزا بر پایه ی اپتامر جهت تشخیص عوامل شایع مننژیت باکتری یابی و آزمایش روی سوپه های باکتریایی جدا شده از مایع مغزی نخاعی	پورداداشی کماچالی عاطفه	عاطفه پورداداشی کماچالی، سید لطیف موسوی گرگری
bio3-15011114	توسعه و بهینه سازی سیستم تشخیص سریع متکی بر نانوذرات طلا جهت ردیابی ویروس PVY	پوررحیم رضا	رضا پوررحیم، شیرین فرزادفر

Unit 5			
نانوزیست فناوری			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-11110788	کاربرد نانوذرات در زیست شناسی و پزشکی در ایران	پورمعین حسین	حسین پورمعین، فرنوش غلامحسین پور، نجمه میر، محمد سروش
bio3-15351199	Encapsulation of epigallocatechin gallate within nano liposome: stability, cytotoxicity and simulation study	توحیدلو محمد	محمد توحیدلو
bio3-09260625	نانو لوله های کربنی کوت شده بر روی گرافیت به منظور افزایش تصفیه ی فاضلاب	جباری انصاری فرشید	فرشید جباری انصاری، حسین جعفری منصوریان
bio3-10020702	جذب مواد آروماتیک سمی از پساب های دارویی و آزمایشگاهی با استفاده از نانومواد جاذب مغناطیسی	جبارلوی شبستری آتنا	آتنا جبارلوی شبستری، ریحانه عبدالزاده، ملیحه خیرآبادی
bio3-05350153	بررسی سمیت نانوذرات اکسید منگنز بر روی سلول های شبه نوروبی	جباری ساناز	ساناز جباری، سویار ساری
bio3-06900344	بررسی اثرات مهاری Gemini-curcumin در بیان ژن Lnc-CCAT2 غیر کد کننده در سلول های سرطانی معده AGS	جباری نسیم	نسیم جباری، اسماعیل بابایی، محمدعلی حسینپور فیضی
bio3-13381021	اثر نانوذرات نقره بر بیان ژن های CAT2، RBR1 و HSP70 ریشه ذرت	جعفری سودابه	سودابه جعفری، هوشنگ علیزاده، داریوش داودی، پریسا جنوبی
bio3-01700045	اثر سینرژیستی نانوذرات اکسید روی همراه با آنتی بیوتیک استرپتومایسین یا توبرامایسین بر استافیلوکوکوس اورئوس عامل ورم پستان	جماران شهاب	شهاب جماران
bio3-04900136	مطالعه ی اثر آپوپتوزی جمینی کورکومین بر روی رده ی سلولی MDA_MB468 سرطان سینه	حاجی زاده معصومه	معصومه حاجی زاده، اسماعیل بابایی، محمدعلی حسینپور فیضی
bio3-08440343	مطالعه اثر گرافن اکساید سبز بر سلول درمانی کلیه مبتلا به نارسایی حاد	حسینی کیا ریحانه	ریحانه حسینی کیا
bio3-07230704	Nanotechnology in the treatment of cancer	حسین زاد نسرین	کوتر بابایی، نسرین حسین زاد، رستم رضائیان، هانیه بیرامپور-باسمنج، جلال محمدی خوشرج
bio3-06450411	بررسی ایمنی زایی پروتئین کایمیریک NA بارگذاری شده بر سطح نانوذرات سیلیکای مزومتخلخل	حسینی زکیه سادات	زکیه سادات حسینی، غلام رضا احمدیان، ایوب آرپناهی

Unit 5			
نانوزیست فناوری			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-13511009	تاثیر نانوسیلیکون بر کاهش اثرات کادمیوم در بخش‌های هوایی گیاه <i>Borago officinalis</i>	حسینی شهرزاد	شهرزاد حسینی، ناصر زارع، پریسا شیخ زاده مصدق، شهربانو ابوطالبی
bio3-13510985	تاثیر نانوسیلیکون بر رشد و خصوصیات بیوشیمیایی گیاه گاوزبان اروپایی تحت تنش کادمیوم	حسینی شهرزاد	شهرزاد حسینی، ناصر زارع، پریسا شیخ زاده مصدق، شهربانو ابوطالبی
bio3-15121174	فرمولاسیون، بهینه‌سازی، شناسایی و بررسی نانوسفرهای PLGA بارگذاری شده با کلیدونین برای درمان سرطان	حمیدیا زهرا	زهرا حمیدیا
bio3-04350790	تاثیر نانوذرات اکسیدروی بر پارامترهای رشدی گیاه عروسک پشت پرده (<i>Physalis alkekengi</i>)	حیدری کهلی نسترن	نسترن حیدری کهلی، صالح شهابی وند
bio3-11480707	A new albumin decorated chitosan platform for anticancer drug delivery to breast cell line (MCF-7)	خلیلی لیلا	لیلا خلیلی، غلامرضا دهقان، حامد همیشه کار، محمد علی حسینیپور فیضی
bio3-13231030	سنتز بیولوژیک نانو ذره نقره توسط باکتری های پاتوژن و فعالیت آنتی باکتریال آن علیه جدایه های مقاوم به دارو	دادگر تینا	تینا دادگر، سعید برزگر، مریم ابارشی
bio3-15191180	تهیه و بررسی ویژگی‌های دانه‌های آلژینات مقاوم شده با نانورقه های گرافن اکساید برای تکثیر سلول‌های PC12	دامور نسرین	نسرین دامور
bio3-10610608	سنتز و شناسایی نانو کاتالیست MgO برای تولید بیودیزل از روغن کاملینا	رحیمی طاهره	طاهره رحیمی
bio3-11680719	طراحی نانوبیوپروب مبتنی بر رزونانس پلاسمون سطحی جهت شناسایی سریع باکتری سالمونلا تیفی موریوم	رضایی آرزو	آرزو رضایی، آزاده عزیز، نرگس ملک ثابت، دریا امیری
bio3-07781008	مروری بر کاربرد نانوذرات در تولید هیدروژن زیستی به روش تخمیر	رهایی سمیه	سمیه رهایی، محسن اقتداری
bio3-07780306	بررسی سینتیک رهایش برون تنی رنگدانه کروسیین از نانوذرات حامل عصاره زعفران	رهایی سمیه	سمیه رهایی، محسن اقتداری
bio3-06460879	استفاده از فناوری نانو در بهبود خواص ضد میکروبی در صنایع غذایی	ریوند هلیا	هلیا ریوند، زهرا حسن پور، علی محمدی

Unit 5			
نانوزیست فناوری			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-08010500	بررسی خاصیت آنتی‌اکسیدانی و ضد سرطانی نانوذره نقره سنتز شده در حضور فلاونوئید آپیزنین	زارعی مهسا	مهسا زارعی
bio3-05080402	تحلیل میکروحسگرهای الکترومکانیکی دارای قابلیت اندازه‌گیری ویروس‌ها	سلطان رضائی مسعود	مسعود سلطان رضائی، محمدرضا قضاوی
bio3-03490557	future perspective "Lab-on-a-Chip" a new Approach for clinical diagnosis in Iran	سنگی نسب امیر حسین	امیر حسین سنگی نسب، علیرضا سنگی
bio3-09080501	ساخت ذرات لیپیدی حامل پلاسمید به روش الکترواسپری و بررسی انتقال آن به باکتری	شانقی الهه	الهه شانقی، امیر امانی، محمدعلی فرامرزی، هدی جهاندار
bio3-11640846	سنتز سبز نانو ذرات دوتایی نقره-مس با استفاده از ماکروچلیک ساراگاسوم	شریف زاده سمیرا	سمیرا شریف زاده
bio3-09771155	Green synthesis of CuONPs by psychrotrophic Stentrophomonas sp. and its antibacterial activity	شیرخانی پریان	پریان شیرخانی
bio3-11921121	رپلاریزاسیون ماکروفاژی توسط نانوفیبرهای زلاتین- پلی‌کاپرولاکتون مبتنی بر نانوپارتیکل‌های سیلیکای مزوپروس حاوی کرایزین	صادقی سوره شیمیا	شیمیا صادقی سوره، نوشین باریک رو، محمد پورحسن مقدم، یونس پیله و سلطان احمدی
bio3-11920729	پتانسیل نانوفیبرهای الکترورسی بارگذاری شده با کورکومین و کرایزین بصورت توامان بر روی شیفت پلاریزاسیون عملکردی ماکروفاژها به سمت فنوتیپ ضدالتهابی	صادقی سوره شیمیا	شیمیا صادقی سوره، نوشین باریک رو، محمد پورحسن مقدم، یونس پیله و سلطان احمدی
bio3-09600432	Small heat shock protein's (HspB1, HspB5, HSPB8 and HSPB9) response to iron oxide nanoparticles	صحرایی دانالو نازیلا	نازیلا صحرایی دانالو، مهدی بساکی، کامران کیاکاوسی
bio3-08100564	مطالعه‌ی مکانیسم انتقال اسید آسکوربیک از نانوله‌ی پپتیدی حلقوی: شبیه‌سازی دینامیک مولکولی	عباسی جوزدانی فرزانه	فرزانه عباسی جوزدانی، مجید تقدیر
bio3-06590229	ساخت حسگر زیستی مبتنی بر نانو خوشه آهن به منظور تشخیص باکتری اشرشیاکلی	عزیزی مینا	مینا عزیزی، صنم صادقی محمدی، زهرا واعظی، نعیمه هاشمی، حسین نادری منش

Unit 5			
نانوزیست فناوری			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-06890791	بررسی احتمال رخداد خطا در بستر تراشه های زیستی ریزسیال دیجیتال	عیسوندی مریم	مریم عیسوندی
bio3-14671169	بررسی پارامترهای سینتیکی و خصوصیات فیزیکوشیمیایی آنزیم لپیدیوم درآبا پراکسیداز تثبیت شده بر روی ساختار آلی فلزی با استفاده از گلو تار آلدهید	فرهادی سودابه	سودابه فرهادی، علی ریاحی، مجتبی مرتضوی
bio3-14671166	بهینه سازی شرایط تثبیت آنزیم پراکسیداز لپیدیوم درآبا بر روی ساختار آلی فلزی با استفاده از گلو تار آلدهید به عنوان عامل پیوند دهنده	فرهادی سودابه	سودابه فرهادی، علی ریاحی مدوار ، مجتبی مرتضوی
bio3-05801096	بررسی تمایز سلول های مزانشیمی انکپسوله شده در کامپوزیت آلژینات	کربلایی عطیه	عطیه کربلایی، فاطمه یزدیان ، حمید راشدی
bio3-05800373	Visible-light irradiation of rGO/TiO2 nanocomposites leads to ROS-dependent cell death in A375 cells	کربلایی عطیه	عطیه کربلایی، سید محمد امین موسوی
bio3-06440493	بررسی تأثیر کلرید آهن و نانوذرات اکسید آهن مغناطیسی بر پروتئین کل در گیاه بادرنجوبه	گلکاری سیمین	سیمین گلکاری، شهرام پورسیدی، علی کاظمی پور، مهدی منصوری
bio3-03290301	قرص سوپر جاذب	مانوسی آیدا	آیدا مانوسی، هلیا شمس زاده، زهرا تارخ
bio3-01161066	The combination of TiO2 nanoparticles with cisplatin increases antitumor response in mice model of melanoma	محمدعلی پور زهرا	زهرا محمدعلی پور ،مینا صدیق گلپین ، راحله خیربخش، سعید امانپور، محمدمامین موسوی، مروه رحمتی
bio3-01161064	Photodynamic Nitrogen-doped TiO2 nanoparticles induce necroptosis and sensitize human melanoma cells to chemotherapy	محمدعلی پور زهرا	زهرا محمدعلی پور ،مروه رحمتی، علیرضا خطایی، سید محمدمامین موسوی
bio3-11310677	فتوسنتز نانوذرات مس توسط گیاه بومی از منطقه بویراحمد	محمدی زاده معصومه	معصومه محمدی زاده
bio3-13541081	سنتز سبز نانوذرات مغناطیسی آهن بوسیله عصاره آبی گیاه شاخ بزی	محمدی سلیمانی مینا	مینا محمدی سلیمانی

Unit 5			
نانوزیست فناوری			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-11960735	بارگذاری داروی کورکومین در سامانه رهایش دارو مبتنی بر هیدروکسیدهای دوگانه لایه ای	مختاری سارینا	سارینا مختاری، مهران صولتی هاشجین
bio3-09670595	بررسی تاثیر پدیده AIE در عملکرد فلورسانس نانوکلاستر فلزی مس خودآرا	مرتضوی مقدم فاطمه	فاطمه مرتضوی مقدم
bio3-09670592	بررسی پارامترهای موثر در عملکرد نانوذرات پلیمری (NPs) در نانوسیستم ایده آل رهایش هدفمند	مرتضوی مقدم فاطمه	فاطمه مرتضوی مقدم
bio3-07890769	بررسی خاصیت آنتی اکسیدانی CeO2NPs تولید شده توسط روشاوار لیز شده باکتری Vibrio sp. VLC	مسگری محمد	محمد مسگری، منصور مشرقی
bio3-07890760	بررسی پتانسیل سنتز سبز نانوذرات اکسید سریم توسط جدایه های بومی باکتری لومینسانس	مسگری محمد	محمد مسگری، منصور مشرقی
bio3-11471058	تاثیر کوره بر اندازه نانوذرات پلاتین بیونیک	ملائی محمد حسن	محمد حسن ملائی، منصور مشرقی، بهار شهنواز
bio3-11471004	سنتز زیستی نانوذرات پلاتین با استفاده از باکتری های اکتینومیست جداسازی شده از خلیج فارس	ملائی محمد حسن	محمد حسن ملائی، منصور مشرقی، مریم مقدم متین، بهار شهنواز
bio3-02791145	بررسی اثرات سمی نانوذرات بیوستنتیک بر روی سلول های سرطانی مری انسان	مهدوی شکيبا سادات	شکيبا سادات مهدوی، کرم خان عزیزی، سارا میرزایی، بهار شهنواز، فاطمه بهنام رسولی، منصور مشرقی
bio3-01060058	تاثیر نانوذرات سریم بر پاسخهای ایمنی در آرتریت روماتوئید القاء شده با ادجوانت کامل فروند	ناجی الهام	الهام ناجی
bio3-06920389	سنتز نانوکپسول حساس به pH الژینات-کیتوزان حامل آمیلاز	نظری معصومه	معصومه نظری، علی طراوتی، باقر سیدعلیپور
bio3-07700271	مطالعه فعالیت فوتوشیمیایی باکتریوردوپسین از طریق اسپین کوتینگ	نظریان نیلوفر	نیلوفر نظریان
bio3-07700269	مطالعه طیف سنجی جذبی فیلم های پلیمری بر پایه باکتریوردوپسین	نظریان نیلوفر	نیلوفر نظریان
bio3-12910823	سنتز نانوذرات نقره با استفاده از عصاره برگ گردو و ارزیابی خاصیت ضد میکروبی نانوذرات	نقش بندی محمد پویا	محمد پویا نقش بندی، حسین صفرزاده

Unit 5			
نانوزیست فناوری			
نویسندگان	فرستنده	عنوان مقاله	شناسه مقاله
سیده مهرانه هاشمی، مصطفی رحیم نژاد، هدی ازوجی	هاشمی سیده مهرانه	طراحی و ساخت حسگر الکتروشیمیایی حساس برای تعیین وارفارین با استفاده از الکتروکدکس کربن	bio3-09930495
علی ولی بیگ، حامد اسمعیل لشگریان	ولی بیگ علی	بررسی اثر ضد میکروبی نانوذرات نقره سنتز شده با عصاره آبی <i>Thymus kotschyanus</i>	bio3-12710877
زهرا یارجانلی، کامران قانندی، ابوالقاسم اسماعیلی، علی ضرابی، سهیلا رهگذر	یارجانلی زهرا	تأثیر روش سنتز کوئرستین کونژوگه به نانوذره بر سمیت سلولی و فعالیت ضد رادیکالی آن	bio3-07870281
زهرا یارجانلی، کامران قانندی، ابوالقاسم اسماعیلی، علی ضرابی، سهیلا رهگذر	یارجانلی زهرا	حفظ ویژگی‌های محافظتی کوئرستین در برابر H ₂ O ₂ پس از کونژوگه شدن با نانوذرات اکسید آهن	bio3-07870279

Unit 6			
زیست فراورده ها و میکروارگانیسم ها			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-12090999	بررسی اثر آنتی باکتریایی عصاره های گیاهی و قارچی در مهار رشد باکتری <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	اصانلو رویا	رویا اصانلو، الهه فاضلی، فرزانه فرامرزی، فاطمه قاسمی
bio3-12090991	ارزیابی اثر ضد میکربی نانوذرات نقره تهیه شده به روش سنتز سبز بر رشد باکتری <i>Staphylococcus aureus</i> مقاوم به متی سیلین	اصانلو رویا	رویا اصانلو، الهام شفیعی، فاطمه سالاری، شقایق غلامی
bio3-08620349	تاثیر منابع چای بر جمعیت میکروارگانیسم های قابل کشت و خاصیت ضد میکروبی در نوشیدنی کامبوچا	افتخاری یزدی سارا	سارا افتخاری یزدی، محمد علی آموزگار، شقایق نصر، عاطفه صفرپور
bio3-11931183	انالیز فیلوژنیک جدایه های فیلدی باکتری <i>rpo B</i> براساس تغییرات ژن	بذرگری نسیم	نسیم بذرگری، مریم دادار، قاسمعلی گروسی
bio3-02930455	بررسی تولید ناپیوسته هیدروژن زیستی در زیست واکنش گاه بستر پرشده با سرامیک توپی	بسحاق فاطمه	فاطمه بسحاق، خسرو رستمی
bio3-02930342	مراکز نگهداری منابع زیستی زیر بنای آینده علوم زیستی و زیست فناوری	بسحاق فاطمه	فاطمه بسحاق، فرزانه عزیز محسنی، خسرو رستمی
bio3-04610291	بررسی فعالیت سویه های پروبیوتیک بومی استان مازندران و قابلیت زنده ماندن آنها در ماست ست کارخانه پاک	توانانیا شهرزاد	شهرزاد توانانیا، محمدعلی آموزگار، محدثه رضانی، اعظم حدادی، ناصر هرزندی، سیده عاطفه مستقیم
bio3-04370969	Optimization of culture condition for microbial production of poly-gamma-glutamate from <i>Bacillus licheniformis</i> sp. using Design of Experiment method	چگنی اسما	اسما چگنی
bio3-04370911	Production Of An Extracellular Polymeric Substance (Eps) By <i>Chryseobacterium Indologenes</i> Mut.2 Cultured In Low Nutrition Medium	چگنی اسما	اسما چگنی
bio3-11460950	شناسایی آنزیم‌های لاکاز و شبه لاکاز در باکتری‌های جدا شده از دریاچه ارومیه	حاجی زاده کهرئیز بابک	بابک حاجی زاده کهرئیز، نیما شیخ بیگلر، مهدی ایمانی، رشید جامعی
bio3-03880193	شناسایی ترکیبات شیمیایی و ارزیابی اثرات ضدقارچی اسانس زیره سیاه در کنترل بیماری پوسیدگی خاکستری سیب	خالدی نیما	نیما خالدی، فرشید حسنی

Unit 6			
زیست فراورده ها و میکروارگانسیم ها			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-09940720	شناسایی آنزیم های تجزیه کننده اسید اوریک در باکتری های جدا شده از سواحل دریاچه ارومیه	سبزی نسرين	نسرين سبزی، نیما شیخ بیگلو، مهدی ایمانی، رشید جمعی
bio3-08020516	نانو ذرات و آنتی بیوتیک های گیاهی پایدار	سعیدیه مرضیه	مرضیه سعیدیه، احمدفرهاد طالبی، محمد رضا مرشد لو
bio3-13420956	مطالعه بروی تولید بهینه آنزیم سلولاز با استفاده از جلبک	شکرکار هانیه	هانیه شکرکار، مهدی زمانی
bio3-07740565	مطالعه خواص زیستی لاکتوباسیل های جدا شده از شیر و پتانسیل آنها بعنوان پروبیوتیک	شمسانی الهام	الهام شمسانی، شکیبیا درویش علیپور آستانه، شمس الضحی ابوالمعالی
bio3-12230796	تولید SCP از فاضلاب در مقیاس وسیع	عبدالله زاده نگار	نگار عبدالله زاده
bio3-10710642	لاکتوباسیل های جدا شده از شیر و خواص زیستی آنها	عبداللهی میلاد	میلاد عبداللهی، شکیبیا درویش علیپور، شمس الضحی ابوالمعالی
bio3-07180949	بررسی خواص ضد میکروبی عصاره های اتانولی و متانولی گیاه میخک (<i>Syzygium aromaticum</i>) بر سویه های سودوموناس آئروژینوزا و استافیلوکوکوس اورئوس	فلاحتی پیمان	پیمان فلاحتی، حمیده آسایش طلب
bio3-11880787	تاثیر فرکانس صوت بر میزان کلرفیل a و کلرفیل b در ریز جلبک دنالیا سالیئا	کرامتی آرزو	آرزو کرامتی، فرشید پژوم شریعتی، امید توکلی
bio3-05580562	The Effect of Phosphorescent Dye on Improvement of Photosynthesis yield and Growth Efficiency for <i>Chlorella</i> sp.	محبی مژگان	مژگان محبی، محمدعلی محمدمیرزایی
bio3-05580556	Mathematical modeling of mixotrophic growth of <i>Chlorella vulgaris</i> in cheap agricultural waste medium	محبی مژگان	مژگان محبی، محمدعلی محمدمیرزایی
bio3-03810117	فعالیت ضدباکتریایی روغن های اسانسی دو گونه <i>Thymus eriocalyx</i> و <i>Thymus daenensis</i> استان همدان	مردی مهدی	مهدی مردی، خسرو پیری، اصغر میرزایی اصل، رمضان کلوندی
bio3-10190670	معیارهای مهم در انتخاب باکتری های اسید لاکتیک به عنوان استارتر محصولات لبنی	معین سیمین	سیمین معین

Unit 6			
زیست فراورده ها و میکروارگانسیم ها			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-07600734	بررسی زیست تخریب پذیری پساب کارخانه الکل سازی رازی توسط باکتری جدا شده از خاک : شناسایی باکتری و بررسی پروتئاز آن .	مفیدی فریبا	فریبا مفیدی
bio3-08730360	بهینه سازی سیگنال پپتید آنزیم آسپاراژیناز جهت افزایش تولید خارج سلولی آن در اشریشیا کلی	نادری موسی	موسی نادری
bio3-13730996	تاثیر عسل های ایرانی بر تولید بیوفیلم سویه های مرجع و سه سویه ی بالینی	نقادیان مقدم محدثه	محدثه نقادیان مقدم، الهه محمودی خالدی
bio3-13730988	اثر عسل های ایرانی بر کاهش جمعیت سویه های مرجع با گذشت زمان	نقادیان مقدم محدثه	محدثه نقادیان مقدم، الهه محمودی خالدی
bio3-14071085	بهینه سازی شرایط آبگیری اسمزی ژل آلونته ورا با استفاده از روش سطح پاسخ (RSM)	نیک فرجام لادن	لادن نیک فرجام، محسن آهی
bio3-13660992	بررسی تاثیر میزان غلظت میکروجلبک دونالپلا سالینا بر روی نگهداشت گاز در فتوبیوراکتور ایرلیفت	وثوقی مونا	مونا وثوقی، رضا رنجبر، فرشید پژوم شریعتی، امید توکلی
bio3-11200744	جسم توده ای MO-CBP2: بیان محلول و برگرداندن ساختار طبیعی	ولایتی پور فاطمه	فاطمه ولایتی پور، سعید امین زاده، سیدعبدالحمید انگجی، فاطمه فتوحی، مرضیه قلاسی

Unit 6			
زیست سامانه ها			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-05050129	آنالیز <i>in silico</i> ژنهای با هم بیان شده در بیماری استخوان سازی ناقص (<i>osteogenesis imperfecta</i>)	احمدی مریم	مریم احمدی
bio3-06680315	آنالیز شبکه متابولیسی ایکولای به منظور بهینه سازی محیط کشت برای تولید نوترکیب آنزیم یوریکاز	اسد صدیقه	نجمه سادات سیدکتولی، صدیقه اسد، سیدامیر مرعی، خسرو خواجه
bio3-13600970	کاربرد سیستم بیولوژی در درختان جنگلی	اسماعیل پور محمد	محمد اسماعیل پور، محسن سبزی نوجه ده، مهدی یونسی حمزه خانلو
bio3-07340247	بررسی فیلوژنی عقرب <i>stackwelli</i> <i>Orthochirus</i> جدانشده از استان خوزستان بر اساس توالی ۱۶ <i>srRNA</i>	جعفری هدیه	هدیه جعفری، فاطمه ثعلبی، علیرضا فروزان، شاهرخ نویدپور
bio3-07210802	بررسی پتانسیل شبکه برهمکنش ژن ها در بیماران مبتلا به مالتیپل اسکلروزیس پس از یک ماه درمان با داروی بتافرون	رحیمی راد سمیرا	سمیرا رحیمی راد، منصوره آزاده، شیما رحیمی راد
bio3-07210244	بررسی تاثیر مولکولی داروی بتافرون بر بیماران مبتلا به مالتیپل اسکلروزیس با استفاده از رویکرد بیوانفورماتیک	رحیمی راد سمیرا	سمیرا رحیمی راد
bio3-12500968	بررسی بیوانفورماتیک و شناسایی <i>hsa-miR-19a</i> و تاثیر آن بر سلول های سرطان تخمدان	رهرنیا فهیمه	فهیمه رهرنیا، علی عابدی مدیسه، محمد اکبرپور، معصومه مساح، نگار بلمه، منصوره آزاده
bio3-12511024	پیش بینی ارتباط پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی rs2684788، ژن <i>IGF1R</i> مرتبط با <i>has-miR-15a-3p</i> و <i>LNCRNA- DIO30S</i> در سرطان	شهوند الهام	الهام شهوند، ساغر مشهدی زاده، محمد توانگر
bio3-08681026	The bioinformatics study of <i>miR-18b</i> in terms of effect on genes associated with ovarian cancer	عابدی مدیسه علی	علی موسی عرب، علی عابدی مدیسه، رضا بصیری کجانی، محمدرضا سماعی، فهیمه رهرنیا، معصومه مساح
bio3-08680936	Bioinformatics study on <i>miR-20a-5p</i> and its effect on ovarian cancer cells	عابدی مدیسه علی	علی عابدی مدیسه، فهیمه رهرنیا، محمد اکبرپور، معصومه مساح، منصوره آزاده
bio3-11370681	بررسی بیان گلیکوپروتئین پلاسمینوژن بافتی در سیستم های بیانی مختلف	قیومی ابکنار مریم	مریم قیومی ابکنار
bio3-12361014	تحلیل بیوانفورماتیک اثر <i>miRNAs: has-miR-425-5p</i> ، <i>miR-15b-5p</i> ، <i>has-let-7g</i> ؛ مسیرهای سیگنالینگ سلولی مرتبط با سرطان پستان	مساح معصومه	معصومه مساح، نگار بلمه، حامد افشاری، منصوره آزاده
bio3-08250715	Systems biology as a new approach for cancer therapy: a systematic review on breast cancer	میریان مینا	مینا میریان، امیرعلی حریری

Unit 7			
بیوانفورماتیک			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-09680454	روش جدید برای تشخیص سرطان سینه با استفاده از داده های بیان ژن و الگوریتم بهینه سازی امواج آب	ابراهیمی شمس آبادی مریم	مریم ابراهیمی شمس آبادی
bio3-09580515	آنالیز پاتوزنز جهش A155P در ژن ATPase 6 میتوکندری در بیماران ایرانی با پولیپوز آدنوماتوز خانوادگی	ابراهیمی ملک آبادی فاطمه	فاطمه ابراهیمی ملک آبادی، محمد مهدی حدادی، مهری خاتمی
bio3-08260490	آنالیز بیوانفورماتیکی بیان متمایز ژن ها در بیماران مبتلا به مالتیپل اسکروزیس و اسکیزوفرنیا	احمدی امیرحسین	امیرحسین احمدی
bio3-08260368	آنالیز بیوانفورماتیکی بیان متمایز ژن ها در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ و گرفتگی عروق کرونری به منظور معرفی بیومارکرهای اختصاصی گرفتگی عروق کرونری	احمدی امیرحسین	امیرحسین احمدی
bio3-12291002	بررسی نقش تنظیمی hsa-miR-17-5p در مسیرهای داخلی سلولی و ارتباط آن با سرطان تخمدان	اسماعیلی پگاه	پگاه اسماعیلی، معصومه مساح، نگار بلمه، حانیه مفتون امزاجردی ، منصوره آزاده
bio3-12391029	آنالیز بیوانفورماتیک ارتباط نقش مولکولی miRNA; hsa-miR-520d-3p و rs1059479 در ژن RHOC با سرطان پستان	افشاری حامد	حامد افشاری، معصومه مساح، نگار بلمه، منصوره آزاده
bio3-12920828	تغییرات انعطاف پذیری ساختار واریان طبیعی آر ۲۱۳ جی در دومین اتصال دی-ان.ای پروتئین پی ۵۳: یک مطالعه محاسباتی	اکبری الهام	الهام اکبری، فهیمه نعمتی، محمد تقی زاده
bio3-15211137	شناسایی ژن های پاسخ دهنده به سفیدک پودری در گندم نان با استفاده از آنالیز ریز آرایه	امیربختیار نازنین	نازنین امیربختیار، مهدی زهراوی
bio3-12150840	تولید و تعیین ویژگی های اختصاصی و مطالعات <i>in silico</i> آنتی بادی نو ترکیب سینگل چین ضد پروتئین قارچی AFLMP1	انصاری سعیده	سعیده انصاری
bio3-10230530	مدل سازی <i>in silico</i> تأثیر ماده گیاهی سولفورافین بر سرطان سینه	اوشیانی رودسری زهرا	زهرا اوشیانی رودسری، کسری اربابی
bio3-05900163	اثر SNP های غیر عملکردی مرتبط با-CDH1 160C/A بر بیان ژن CDH1 در سرطان سینه	ایران منش محمد	محمد ایران منش، سید محمد مشتاقیون، سید محسن میراسماعیلی
bio3-10040525	طراحی پروتئین کایمر ایمونوژن در بردارنده IpaB و IpaD به عنوان کاندید واکسن علیه شیگلا دیسانتری	آریان زاد سید اکبر	سید اکبر آریان زاد، مهدی زین الدینی، اعظم حدادی، شهرام نظریان، رضا حسن ساجدی

Unit 7			
بیوانفورماتیک			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-12531034	بررسی بیوانفورماتیکی اثر سرکوبگری توموری hsa-miR-142-3p در سرطان پستان	آقایان آریا	آریا آقایان، نگار بلمه، منصوره آزاده
bio3-09350414	شناسایی عناصر تنظیمی پروموتور ژن های رمزکننده پروتئین کینازهای AtSnRK2D، OsSAPK8 و BrSnRK2D موثر در پاسخ به تنش های غیرزیستی	باختری بلعنث	بلعنث باختری، الهه توکل، هومن راضی
bio3-08930421	استخراج زیرخانواده ها از خانواده پروتئینی لیپازهای دارای جایگاه فعال سرینی و جستجوی خصوصیات مشترک آنها	باختری توانا مریم	مریم باختری توانا، فهیمه نعمتی منصور، محمد تقی زاده
bio3-05750541	In-silico analyses to investigate miR-559 gene polymorphism and incidence of breast cancer	بحرینی فرید	فرید بحرینی، سینا رضانی، زیور صالحی، سیده شیرین شاهنگیان
bio3-05940951	آنالیز ترانسکریپتوم برای شناسایی ژن های با بیان متفاوت منحصر به هر مرحله از آدنوکارسینوم کولون	بهروزی جواد	جواد بهروزی، شیرین شهبازی، محمدرضا بختیاری زاده، حبیب الله محمودزاده
bio3-05940665	شناسایی ژن های خانه نگه دار مناسب جهت بررسی کمی بیان ژن در سرطان معده با استفاده از داده های RNA-seq	بهروزی جواد	جواد بهروزی، شیرین شهبازی، محمدرضا بختیاری زاده، حبیب الله محمودزاده
bio3-15261146	اثر عدم تعادل لینکازی بر مطالعات ارتباطی کل ژنومی	بیطرف ثانی مرتضی	مرتضی بیطرف ثانی، محمد رضا نصیری، علی اصغر اسلمی نژاد، محمد مهدی شریعتی، محمد ایرانمنش
bio3-06830375	مطالعات رایانه‌ای بر روی کندروئیتیناز ABC I برای طراحی واریانت های بهبود یافته جدید	پوراحمدی مهسا	مهسا پوراحمدی، سیده اکرم شیردل، نازنین جمشیدی، وهب جعفریان، خسرو خلیفه
bio3-04640378	تعیین ساختار پروتئین همراه با همانندسازی ویروس های پیچیدگی بوته چغندرقتند و بررسی برهمکنش آنها با موتیف های نونانوکلئوتید	تابعین سعید	سعید تابعین، سید علی همتی
bio3-02720537	مطالعه روابط فیلوژنتیک و تکامل خانواده ی ژنی تتراسپین ۳ گیاهی	تاجیک طاهره	طاهره تاجیک، ناصر فرخی، وحید عرفانی مقدم، کاوه بقایی
bio3-07900408	کاهش اندازه درخت فیلوژنی برای خانواده پروتئینی دومین اتصال به اف.ای.دی در تایپ پی.سی.ام.اچ با کلاسترسازی سی.دی-هیئت	ترحمی الهام	الهام ترحمی، حسین فهیمی، محمد تقی زاده
bio3-12411019	Bioinformatics assessment OF hsa-mir-3157-5Prelated to single nucleotide polymorphism (rs2213181) OF KIT gene in breast cancer	توانگر محمد	محمد توانگر، زهرا طلایی، ساغر مشهدی زاده، الهام شهوند، منصوره آزاده

Unit 7			
بیوانفورماتیک			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-13040918	آنالیز ترانسکریپتوم افتراقی برای شناسایی ژن‌های پاسخ دهنده به آلودگی باکتریایی (<i>Candidatus Liberibacter spp.</i>) در بیماری لکه سبز مرکبات	توکل الهه	نسرین صابونی، الهه توکل
bio3-13040917	مطالعه کیوتی ال ساختار ریشه در جو (<i>Hordeum vulgare L.</i>)	توکل الهه	مهشید بهمنیار، الهه توکل، بهمن خواهانی
bio3-13040975	اورتومتاکیوتی ال‌های مرتبط با عملکرد و اجزای عملکرد در غلات	توکل الهه	بهمن خواهانی، الهه توکل، وحید شریعتی
bio3-07410979	مقایسه برهمکنش والاسیکلوویر و پنسیکلوویر با تیمیدین کینازهای هرپسی بر اساس بررسی‌های محاسباتی	توکلی شیوا	شیوا توکلی، فهیمه نعمتی، محمد تقی زاده
bio3-04650222	اثر عفونی شدن سلول‌های بنیادی عصبی با HSV-1 در بیوسنتز اسیدهای چرب و کلسترول	جامه در صالح	صالح جامه در، محمد حسین سنگتراش، شیرین فریور، راضیه امینی، علی تیموری
bio3-05490350	شناسایی ژن‌های هم‌بیان با آنزیم فنیل‌آلانین آمونیا لیاز (PAL) و ۴-کومارات کوآنزیم‌آلیگاز (4CL) در مسیر بیوسنتز لیگنین در سویا و برنج	جعفرزاده قمی فاطمه	فاطمه جعفرزاده قمی، شاهرخ قرنجیک
bio3-07340318	پیش‌بینی شبکه ژنی آپوپتوزیس در عقرب با استفاده از داده‌های RNA-seq	جعفری هدیه	هدیه جعفری، فاطمه ثعلبی، شاهرخ نویدپور، علی نظری شیروان، علی رضا فروزان، آیه صدر
bio3-03360082	بررسی نقش ساختاری و عملکردی باقیمانده‌ی ایزولوسین ۵۷ در اتصال به سوپسترا در فتوپروتئین نیوپوسین ۲	جعفریان وهب	وهب جعفریان
bio3-03360078	بررسی نقش جهش M52I بر ساختار فتوپروتئین نیوپوسین ۲	جعفریان وهب	وهب جعفریان
bio3-03360077	بررسی اثرات ساختاری و عملکردی حاصل از جای‌گذاری باقی‌مانده آرژنین در موقعیت ۱۸ پروتئین براژئین	جعفریان وهب	وهب جعفریان
bio3-10940685	مطالعات داکینگ ملکولی ترکیبات فلاونوئیدی بنفشه سه رنگ بر مهار HIF-1 α در مسیر سرطان روده بزرگ	جمالی گندمانی معصومه	معصومه جمالی گندمانی، زیبا کریمی صدر، راضیه عینی
bio3-08900382	دست‌ورزی یک هلیکس کوتاه در کندروئیتیناز ABC I به منظور ایجاد میانکنش دافعه‌ی الکترواستاتیک بین مولکولی	جمشیدی نازنین	نازنین جمشیدی، سیده‌اکرم شیردل، مهسا پوراحمدی، وهب جعفریان، خسرو خلیفه

Unit 7			
بیوانفورماتیک			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-14561161	طراحی ناتیور تیک پپتیدهای کایمیریک و شناسایی مؤثرترین فرم‌ها با استفاده از شبیه‌سازی رایانه‌ای	جمهوری معصومه	معصومه جمهوری، محسن نعیمی پور، میلاد لگزبان
bio3-04390604	بررسی برهمکنش‌های دی‌لیل دی‌سولفید با پروتئین‌های HSA و HTF با رویکرد FRET و اسپکتروسکوپی فلورسانس سه‌بعدی	جهانی مقدم آریا	آریا جهانی مقدم، لویثا رودینی، جمشیدخان چمنی
bio3-04390593	بررسی برهمکنش دی‌لیل دی‌سولفید با پروتئین‌های HSA و HTF با استفاده از تکنیک‌های مختلف اسپکتروسکوپی	جهانی مقدم آریا	آریا جهانی مقدم، لویثا رودینی، جمشیدخان چمنی
bio3-06470194	مقایسه اتصال پپتیدهای مشتق از اندوستاتین به اینتگرین $\beta 1 \alpha 5$ ، ماتریکس متالوپروتیناز ۲ و ترانس-گلوتامیناز ۲	چمنی ریحانه	ریحانه چمنی، سید محسن اصغری
bio3-08090299	بررسی ژن‌های هیستون استیل ترانسفراز GCN5 در برنج	حاجی برات زهرا	زهرا حاجی برات، زهره حاجی برات، عباس سعیدی
bio3-08090297	بررسی بیوانفورماتیکی و بیان پروتئین‌های تکراری پنتاتریکوپپتید (PPR) در آرابیدوپسیس	حاجی برات زهرا	زهرا حاجی برات، زهره حاجی برات، عباس سعیدی
bio3-06510300	آنالیز بیوانفورماتیکی ژنهای فاکتورهای آغاز ترجمه یوکاریوتی (eIFs) در گیاه آرابیدوپسیس	حاجی برات زهره	زهرا حاجی برات، عباس سعیدی، زهرا حاجی برات
bio3-06510298	آنالیز بیوانفورماتیکی ژنهای تره هالوز ۶ فسفات سینتاز (TPS) در گیاه آرابیدوپسیس	حاجی برات زهره	زهرا حاجی برات، عباس سعیدی، زهرا حاجی برات
bio3-13520920	An Introduction to bioinformatics resources for Glycine Max	حجازی پگاه	پگاه حجازی، سعید میرزایی، مسعود احمدی افزادی
bio3-05670437	شناسایی ژن‌های با بیان مقایسه‌ای بیشتر در سرطان پوست	حسینی سحر	سحر حسینی، محمد حسین ملا علیزاده نصاری
bio3-08390711	پیش‌بینی جایگاه اتصال آگونیست‌های گیرنده سرتونین در HT1B با روش همولوژی مدلینگ و ارزیابی داکینگ کورکومین به عنوان یک ترکیب گیاهی ضد افسردگی در اتصال با گیرنده سرتونین در شرایط <i>In silico</i>	خداری سبا	سبا خداری
bio3-08390660	پیش‌بینی جایگاه اتصال سرتونین و آگونیست در ht3 با روش همولوژی مدلینگ و ارزیابی داکینگ آگونیست‌های گیرنده آن در شرایط <i>In silico</i>	خداری سبا	سبا خداری

Unit 7			
بیوانفورماتیک			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-04010424	مطالعه <i>in silico</i> ناحیه پروموتری ژن های گلوپاتینون پراکسیداز جو (<i>Hordeum vulgare L.</i>)	خزائی اعظم	اعظم خزائی، محمد مهدی سوهانی، امین عابدی
bio3-13710987	واکاوی مسیر و شبکه ژن های موثر بر باروری در <i>Bos taurus</i>	دادپسند محمد	محمد دادپسند، لیلا زارع، هادی آتشی
bio3-13710981	شناسایی زیست نشانگرهای بیماری سل گاو با استفاد از فراواکاوی داده‌های ریزآرایه	دادپسند محمد	محمد دادپسند، حمیده پژوهش، هادی آتشی، مصطفی قادری زفره ای
bio3-02750264	بررسی بیوانفورماتیکی ژن های مرتبط با فرایندهای بیولوژیکی ترمیم DNA در پیری سلول ها و تنظیم کننده های اصلی آن ها	دادخواه پویا	پویا دادخواه، بهنام دهقانی مبارکه، شایان جبل عاملی، مسیح نظری، تارا تابنده، نیلوفر درکی پور
bio3-02880219	آنالیز شبکه ژنی برنج تحت تنش فلزات سنگین بر اساس داده‌های ریزآرایه	درّی دولت آبادی ساناز	ساناز درّی دولت آبادی، اسداله احمدی خواه، لیلا نییری پسند
bio3-10370671	بررسی مقایسه ای ژنومی و پروتئومی باکتریو سین ها در گونه های پروبیوتیک (لاکتوباسیل و بیفیدوباکتر) و توانایی مهار <i>Escherichia-coli</i>	درویشی نسرین	نسرین درویشی، نجف اله یاری فرد، مریم صدرنیا
bio3-02900144	آنالیز ناحیه پروموتری ژن مربوط به آنزیم <i>beta-amyryn synthase</i> در گیاه <i>Eutrema salsugineum</i>	رجبی محسن	محسن رجبی، محمدرضا عظیمی مقدم، رمضان کلوندی
bio3-12420989	تحلیل بیوانفورماتیک مسیرهای سیگنالینگ سلولی به منظور بررسی ارتباط <i>hsa-mir-33b</i> با سرطان پستان	رنجکش نیلوفر	نیلوفر رنجکش، نگار بلمه، رسول ذاکر، منصوره آزاده
bio3-12431044	مطالعه بیوانفورماتیک غنی‌سازی و ارتباط <i>hsa-miR-154</i> با مسیرهای سیگنالی سلولی مرتبط با پیشرفت سرطان تخمدان	ریسمانی شراره	شراره ریسمانی، نگار بلمه، منصوره آزاده
bio3-11320727	بازسازی شبکه ژنی موثر در پاسخ به شوری در گیاه سالیکورنیا پرسیکا	زارع شهرآبادی مهدی	مهدی زارع شهرآبادی، هومن راضی
bio3-05820167	طراحی پرنثین کایمر E7 برای افزایش تولید موثر واکسن های پاپیلوما ی انسانی	زاهدکاظمی شادی	شادی زاهدکاظمی، مصطفی عبادی، محمدرضا شفاعتی
bio3-09360482	بررسی پروموتور و بیان ایزوفرم‌های مختلف ژن <i>HMA (P1B-ATPase)</i> در برنج	زمانی الناز	الناز زمانی، الهه توکل، عباس عالم زاده
bio3-12970885	Mining microarray data to identify transcription factors and protein kinases involved in salt tolerance in rice (<i>Oryza sativa L.</i>)	زینتی زهرا	زهرا زینتی

Unit 7			
بیوانفورماتیک			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-12970882	Comparative transcriptomic analysis of biological process in rice (<i>Oryza sativa</i> L.) under salt stress	زینتی زهرا	زهرا زینتی
bio3-07910434	جستجو برای خصوصیات دینامیک باقیمانده های جایگاه اتصال وارفارین-آزاپروپازون در پروتئین آلبومین سرم انسانی	ساعی نیا امیرحسین	امیرحسین ساعی نیا، محمد تقی زاده، مهدی علوی
bio3-09230400	In Silico Analysis on the Structural and Functional Impact of one deleterious SNP in CDKN2B gene Associated with acute lymphoblastic leukemia (ALL)	سعادت حمید	حمید سعادت، مهتری خاتمی، محمد مهدی حیدری
bio3-12980865	اثر ترهالوز بر روی پایداری آنزیم لاکتات دهیدروژناز نوترکیب: مطالعه تجربی و شبیه سازی دینامیک مولکولی	سعیدنیا فرانک	فرانک سعیدنیا، مریم زابلی، مسعود ترکزاده ماهانی
bio3-04761032	برسی این سیلیکو hsa-miR-324 به عنوان عامل مهاری سرطان بيو انفورماتیک با ژن RET	سمندری اطهر	اطهر سمندری
bio3-12330973	ارتباط پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی در hsa-mir-320d با سرطان تخمدان	سمیع زاده ستاره	ستاره سمیع زاده، معصومه مساح، علیرضا نصراصفحانی، نگار بلمه، منصوره آزاده
bio3-07940423	مطالعات برون تنی و این سیلیکو به منظور تایید اثر سمیت زدایی برخی کوچک مولکول ها بر روی تجمعات پروتئین آلفاسینوکلئین	سید فاطمی سپیده سادات	سپیده سادات سید فاطمی، دینا مرشدی، نجف اللیاری فرد، فرهنگ علی اکبری
bio3-15271150	بررسی اثر بار خالص بر تمایل اتصال رتپلاز به فیبرین	سیدحسینی قهه حوریا	حوریا سیدحسینی قهه، محمدرضا گنجعلی خانی، ابراهیم برزگری ،حمید میرمحمدصادقی
bio3-08571055	مجموعه داده بنچمارک برای مقایسه زیرساختار پروتئین	سیدمجیدی نیلوفر	نیلوفر سیدمجیدی، سیدشهریار عرب، جواد ظهیری
bio3-08130317	طراحی In Silico یک سازه هیبریدی کنترل مثبت، جهت شناسایی همزمان بورخولدریا مالی و سودومالنی و یرسینیا پستیس بوسیله روش PCR	سیم خواه مونا	مونا سیم خواه، محمدجواد دهقان عصمت آبادی، مهدی زین الدینی، نقیسه پورمهدی
bio3-10740620	Homology modeling and topology prediction of BtuB in Citrobacter koseri	شجاعی کریم	کریم شجاعی

Unit 7			
بیوانفورماتیک			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-06250813	تجزیه بیان ژن در برگ آفتابگردان تحت تنش شوری به روش توالی‌یابی RNA	شریفی علیشاه معصومه	معصومه شریفی علیشاه
bio3-15161129	ارزیابی عملکرد ابزارهای سرهم‌بندی از نو ترانسکریپتوم در گیاه گلرنگ (<i>Carthamus tinctorius L.</i>)	شریفیان فرشید	فرشید شریفیان، حسن جمشیدی، محمد مهدی نقی زاده، سید مهدی علوی، علی مسعودی نژاد، ناصر فرخی
bio3-06640202	همردیفی ژنومی نژادهای مختلف وپروس تریتستیزا (CTV) برای طراحی کاوشگرهای افتراقی	شکری احسان	احسان شکری، نجمه نصیری، فیروزه سهروردی
bio3-11220663	آنالیز بیوانفورماتیکی میکروپروتئین‌های احتمالی مسیر تکوین بذر در گیاه آرابیدوپسیس	شکری خدیجه	خدیجه شکری، ناصر فرخی، سید مهدی علوی، امیر موسوی
bio3-13370887	بررسی کلیدی ترین فاکتور مولکولی تنظیم بیان در سرطان تخمدان با رویکرد بیوانفورماتیکی	شهریار مریم	مریم شهریار، سمیرا رحیمی راد، احمد محمودی، بهناز یزدانی، منصوره آزاده
bio3-01290133	شناسایی شبکه ژنی DEG های شناسایی شده در تنش‌های غیرزیستی در پنبه با استفاده از فراتحلیل	شهریاری امیر غفار	امیر غفار شهریاری، الهام اشرفی دهکردی، احمد طهماسبی، سید محمد مظلومی
bio3-01290131	شناسایی فاکتورهای رونویسی موثر در تنش‌های غیرزیستی در پنبه با استفاده از متاآنالیز داده های میکروآرای	شهریاری امیر غفار	امیر غفار شهریاری، الهام اشرفی دهکردی، احمد طهماسبی، سید محمد مظلومی
bio3-01340111	تعیین جایگاه تاکسونومیکي جدایه غرب وپروس لکه حلقوی مرکبات در فارس	صادقی محمد صادق	محمد صادق صادقی، علی رضا افشاریفر، کرامت اله ایزدپناه
bio3-12030794	RNA-seq data usage for identification of microRNAs associated with lambing rate in Iranian indigenous sheep	صالحی سرنسری مرجان	پروین شریعتی گزگزاره
bio3-13640995	بررسی روابط فیلوژنتیکی آنزیم استریکتوسیدین سینتاز در سه رده موجودات به وسیله آنالیز In silico	صمدی مهسا	مهسا صمدی
bio3-05690555	بررسی و ردیابی وجود ژن RON8 در زیر رده کوکسیدیا	طباطبایان پرستو	پرستو طباطبایان، مصطفی شخصی نیایی
bio3-12401001	Bioinformatics assessment OF hsa-mir-132-3p related to single nucleotide polymorphism (rs7653900) OF EGF gene in breast cancer	طلایی زهرا	زهرا طلایی، محمد توانگر، منصوره آزاده

Unit 7			
بیوانفورماتیک			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-02170054	بررسی بیوانفورماتیکی بیان RNA کوچک مشتق شده از ژن HER2 در سرطان سینه	طلوع غنی مینا	مینا طلوع غنی، سعید رحمانی، عادل سلیمی، علی شریفی زارچی، سید جواد مولی
bio3-04380140	کاربرد روش های بیوانفورماتیکی در پیش بینی پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی بالقوه در ژن ترومبومودولین در سقط مکرر	طهماسبی مریم	مریم طهماسبی، محمد مهدی حیدری، مهتری خاتمی
bio3-05120132	In vitro functional analysis of human retinal homeobox (RAX) promoter activity	عاطفی عاطفه	عاطفه عاطفی، پندار شجاعی کجوری، فرشته کرمعلی، محمد حسین نصر اصفهانی
bio3-05700705	شناسایی الگوهای متیلاسیون ژنوم با استفاده از توالی‌یابی نسل جدید (NGS) و سیر به کارگیری آن در مطالعات اپی‌ژنتیک	عاقبایی مهناز	مهناز عاقبایی، سجاد رشیدی منفرد
bio3-05700552	شناسایی تعدادی از miRNA یافت برگ گیاه <i>Atractylodes lancea</i>	عاقبایی مهناز	سجاد رشیدی منفرد، مهناز عاقبایی
bio3-04090768	مقایسه داکینگ مولکولی پروتئین zp3 وحشی و موتانت بر علیه رسپور zp3 و پروتئین zp2	عبدیان میلاد	میلاد عبدیان
bio3-05720649	طراحی و بیان پروتئین فیوژن (F) و پروس بیماری زایی نیوکاسل	عتیقی نژاد مریم	مریم عتیقی نژاد، مصطفی عبادی، محمدرضا شفاعتی
bio3-05950369	Virtual screening for discovering novel small molecules targeting autophagic protein LC3	عظیمی شیوا	شیوا عظیمی، جواد زمانی امیر زکریا، نجف الهیاری فرد، سید محمد امین موسوی
bio3-03890159	یک روش کامپیوتری جهت آنالیز microRNA-299-5P در انسان	غلام زاده خوبی سعیده	سعیده غلام زاده خوبی، مسعود سعیدی جم
bio3-15091182	تعیین بیومارکرهای microRNA کاندید در بیماری لوپوس نفریتیس: متآنالیزی از مطالعات پروفایل کننده	غلامی نژاد عالیه	عالیه غلامی نژاد، حسین عبدال تهرانی
bio3-02990228	بررسی بیوانفورماتیکی OmpC در باکتری های <i>Escherichia coli</i> ، <i>Shigella flexner</i> و <i>Klebsiella pneumoniae</i>	فرهمندیان نوید	نوید فرهمندیان، الهام بحرینی
bio3-07130239	بررسی بیوانفورماتیکی پپتیدهای ضد میکروبی در پنج گونه	فلاح زیارانی معصومه	معصومه فلاح زیارانی، مسعود توحیدفر، محمد حسین میرجلیلی، حسن احمدی گاولیقی
bio3-07610272	بررسی بیوانفورماتیکی پلی مورفیسم rrs104894073 در ژن فاکتور نسخه برداری GATA4 در بیماران قلبی مادرزادی	قربانی ساجده	ساجده قربانی، مهتری خاتمی، محمد مهدی حیدری

Unit 7			
بیوانفورماتیک			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-08490336	آنالیز بیوانفورماتیکی IncRNA TUG1 و ارتباط آن با دیابت	قنادیان هانا	هانا قنادیان ،زهرا عابدی ،مهرداد بهمنش
bio3-02840198	Predicting biomarker microRNAs for breast cancer classification using bioinformatics tools	قنبری سوگل	سوگل قنبری ،سعید رحمانی ،عادل سلیمی
bio3-07080258	آنالیز بیوانفورماتیکی خانواده ژنی ACS در گیاه مدل آرابیدوپسیس	قنبری محب سراج راحله	راحله قنبری محب سراج ،نسرین قربانی ،اسدالله احمدی خواه
bio3-07080230	مطالعه ترانسکریپتوم گوجه فرنگی در شرایط تنش خشکی و آنالیز بیوانفورماتیکی ژن های منتخب	قنبری محب سراج راحله	راحله قنبری محب سراج ،مسعود توحیدفر ،اسدالله احمدی خواه
bio3-07080227	آنالیز داده های میکروآرای گیاه سویا در شرایط تنش شوری و گزینش ژن های کاندید	قنبری محب سراج راحله	راحله قنبری محب سراج ،مهسا محمدی ،مسعود توحیدفر
bio3-12270930	مطالعه بیوانفورماتیکی بررسی ارتباط hsa-mir-75732105 بر میل ترکیبی-TRIO و متاستاز سرطان پستان 144 ژن	کارابیدیان حاجی آبادی آناسیک	آناسیک کارابیدیان حاجی آبادی ،نگار بلمه ،علیرضا عموحیدری ،سید رسول ذاکر ،منصوره آزاده
bio3-13650961	آنالیز غنی سازی عملکردی rna های بلند غیر کدکنده شناخته شده در باقیمانده خوراک مصرفی	کریمی پرستو	پرستو کریمی
bio3-13650958	آنالیز غنی سازی RNA های بلند غیر کدکنده شناخته شده در مرغ	کریمی پرستو	پرستو کریمی ،محمد رضا بختیاری زاده
bio3-08190667	bioinformatics analysis	کریمی سحر	سحر کریمی
bio3-07200243	In silico analysis of single nucleotide polymorphisms (SNPs) in human DRD2 gene	گرچی زاده نگار	نگار گرچی زاده
bio3-07200242	In silico functional analysis of single nucleotide polymorphisms in human TNF-β gene	گرچی زاده نگار	نگار گرچی زاده
bio3-13060997	آنالیز بیوانفورماتیکی اکوتیپ های مختلف گیاه آرابیدوپسیس تالیانا در پاسخ به تنش (TEV) Tobacco etch potyvirus	لطفعلیان افروز	افروز لطفعلیان ،رودابه راوش
bio3-07790606	بررسی بیوانفورماتیکی ساختار آنزیم دی متیل انیلین مونواکسیژناز از سودوموناس آئروجینوزا	محمدخانی ملیحه	ملیحه محمدخانی ،شمس الضحی ابوالمعالی ،نسرین شجاعی
bio3-12750898	شناسایی خانواده ژنی NAC در ژنوم گیاه هالوفیت آلوروبوس لیئورالیس (Aeluropus littoralis)	محمدی سمیرا	سمیرا محمدی ،قربانعلی نعمت زاده ،حمید نجفی زربنی ،سیدحمیدرضا هاشمی پطرودی

Unit 7			
بیوانفورماتیک			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-12750807	مطالعه <i>in silico</i> خانواده ژنی HSP90 در برنج (<i>Oryza sativa</i>)	محمدی سمیرا	سمیرا محمدی، قربانعلی نعمت‌زاده، حمید نجفی زرینی، سیدحمیدرضا هاشمی‌پطودی
bio3-03690168	شناسایی شبکه هم بیان با ژن کافنیک اسید ۳-O-متیل ترانسفراز (COMT) در مسیر بیوسنتز لیگنین در سویا و برنج	محمدی مطلق حسنکلو سمیرا	سمیرا محمدی مطلق حسنکلو، شاهرخ قرنجیک
bio3-03690166	شناسایی عناصر تنظیمی القا شونده در پاسخ به تنش های غیر زیستی در ناحیه پروموتری ژن سینامویل کوآنزیم A-ردوکتاز (CCR) در سویا و برنج	محمدی مطلق حسنکلو سمیرا	سمیرا محمدی مطلق حسنکلو، شاهرخ قرنجیک
bio3-12441042	بررسی نقش mir-508 برای سرکوب ژن تقویت کننده آنژیوژنز در سرطان تخمدان با استفاده از تجزیه تحلیل کامپیوتری	محمدی نیلوفر	نیلوفر محمدی، نگار بلمه، سمیرا محمودی، مریم شهریار، احمد محمودی، منصوره آزاده
bio3-12190986	تجزیه و تحلیل به کمک شبیه سازی رایانه‌ای has-mir-223-3p و ارتباط آن با ژن های هدف سرطان تخمدان	محمودی احمد	احمد محمودی، مریم شهریار، نیلوفر محمدی، سمیرا محمودی، بهناز یزدانی، منصوره آزاده، نگار بلمه
bio3-12190888	آنالیز بیوانفورماتیکی تنظیم رونویسی ژن های کلیدی مرتبط با سرطان پروستات	محمودی احمد	احمد محمودی، سمیرا رحیمی راد، مریم شهریار، بهناز یزدانی، منصوره آزاده
bio3-04001038	رویکرد بیوانفورماتیکی برای تحلیل Mir-383 و تأثیر آن در جلوگیری از تکثیر سلول های سرطانی تخمدان	محمودی سمیرا	سمیرا محمودی، نگار بلمه، نیلوفر محمدی، احمد محمودی، مریم شهریار، منصوره آزاده
bio3-06430241	The phylogenetic analysis of <i>Fasciola gigantica</i> isolated buffalo based on mt-DNA sequences	مدبرنیا گالیا	گالیا مدبرنیا، بهنام مشگی
bio3-10591018	شناسایی نشانگرهای EST-SSR وابسته به تحمل به تنش خشکی در گیاه برنج	مدرسی مصطفی	مصطفی مدرسی
bio3-10590640	مطالعه بیوانفورماتیکی ژن Waxy گیاه برنج	مدرسی مصطفی	مصطفی مدرسی
bio3-06180199	بررسی های درون رایانه ای پلی مورفیسم های تک نوکلئوتیدی ژن ترومومودولین در انسان	مزروعی بهاره	بهاره مزروعی، محمد مهدی حیدری، مهры خاتمی
bio3-13791069	دسته بندی خانواده پروتئینی تایپ فردوکسین ۲-آهن-۲-گوگرد و جستجوی تکامل دومینی و پترنی در زیر خانواده های استخراج شده	مستفید فاطمه	فاطمه مستفید، حسین فهیمی، محمد تقی زاده

Unit 7			
بیوانفورماتیک			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-12381015	بررسی بیوانفورماتیکی hsa-miR-486-3p و rs884225 و LNC RP4-79416.4 در سرطان های مختلف	مشهدی زاده ساغر	ساغر مشهدی زاده، الهام شهوند، محمد توانگر، منصوره آزاده
bio3-09450532	مقایسه انعطاف پذیری واریان آر-۲۷۳-اچ پروتئین پی-۵۳ و تایپ وحشی: یک مطالعه شبیه سازی دینامیک مولکولی	مظاهری سمانه	سمانه مظاهری، محمد تقی زاده، حسین عطار
bio3-04511173	استفاده از روش های مبتنی بر شبکه به منظور یافتن اهداف درمانی و بیومارکرهای جدید در سرطان دهانه رحم	مظفری آتنا	آتنا مظفری، میثم یزدانی، جواد زمانی امیرزکریا، سید صفاعلی فاطمی
bio3-04510183	طراحی و آنالیز پروتئین نوترکیب کایمریک حاوی بخش‌های ایمنی‌زای پروتئین‌های HN و F علیه بیماری ویروسی نیوکاسل به‌عنوان واکسن خوراکی	مظفری آتنا	آتنا مظفری، جعفر امانی، شهلا شاهسوندی، علی هانف سلمانیان
bio3-12660965	بررسی hsa-miR-19a-3p و رابطه آن با سرطان تخمدان	مفتون امزاجردی	حانیه مفتون امزاجردی، معصومه مساح، نگار بلمه، پگاه اسماعیلی، منصوره آزاده
bio3-12370967	پیش بینی بیوانفورماتیکی miRNA های هدف گیرنده ژن TP53	میرزایی هانیه	هانیه میرزایی
bio3-04500169	آنالیزهای بیوانفورماتیکی SNP های ژن VPREB1 و شناسایی مارکرهای مولکولی در لوسمی لنفوبلاستی حاد سلول B	ناجی اصفهانی	پریسا سادات ناجی اصفهانی، مهتری خاتمی، محمد مهدی حیدری
bio3-04500108	بررسی بیوانفورماتیکی برهم کنش بین hsa-miR-4481 و VPREB1 به عنوان ژن هدف انتخابی آن در لوسمی لنفوبلاستی حاد سلول B	ناجی اصفهانی	پریسا سادات ناجی اصفهانی، مهتری خاتمی، محمد مهدی حیدری
bio3-01690614	شناسایی ژن های مرکزی در پیشرفت بیماری کبد چرب غیر الکلی از طریق رویکرد بیولوژی سیستمی	نجاری آیدا	آیدا نجاری، مسعود امینیان فر، میثم مباشری
bio3-12340977	بررسی ارتباط میان hsa-mir-92a-3p و پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی rs870262 در سرطان تخمدان	نصراصفهانی	علیرضا نصراصفهانی، معصومه مساح، ستاره سمیع زاده، نگار بلمه، منصوره آزاده
bio3-08960449	بررسی پنل ژنی CALU ، AURKA و MCM2 برای تفکیک متاستاز از سرطان اولیه در سرطان های کولون و ریه	نصری نصرآبادی	پری ناز نصری نصرآبادی، زهرا نیری، فاطمه معصومی، فروزنده محجوبی، علیرضا زمردی پور، رضا سلمانپور، احسان قریب

Unit 7			
بیوانفورماتیک			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-13720983	بررسی ترانس کریپتوم سلول های سرطان پستان رده T47D تیمار شده با کورکومین و تغییرات ایجاد شده در مسیر های سیگنالینگ سلولی.	نعمت خواه آپدا	آیدا نعمت خواه، نصرت اله ضرغامی سلطان احمدی
bio3-12131006	شناسایی واریانت‌های تک نوکلئوتیدی و نشانگرهای RFLP ژن‌های کاندید مرتبط با سندرم آسیت	نعمت زاده رامین	رامین نعمت زاده، صادق علیجانی، جلیل شجاع، کریم حسن پور
bio3-08420498	Designing a Novel Multi-epitope Peptide Vaccine Against Leishmania infantum Based Bioinformatics Approaches	هاشم زاده پژمان	پژمان هاشم زاده، وجیهه قربان زاده، حامد اسمعیل لشگریان، حسن داریوش نژاد
bio3-12471013	مطالعه بیوانفورماتیک بررسی نقش microRNA_384 hsa_ و ارتباط آن با سرطان پستان	همت پور فرزانه	فرزانه همت پور، نگار بلمه، منصوره آزاده، رسول ذاکر
bio3-15101107	آنالیز بیوانفورماتیک ژن yzf در باکتری های تجزیه کننده آلکالوئیدهای پیرولیزیدین	یاروش ساجده	ساجده یاروش
bio3-04800732	تنظیم گذر از حالت ایی تلیالی به حالت مزانشیمی توسط میکروار ان ها در شرایط هایپوکسی	یزدانی بهناز	بهناز یزدانی، سمیرا رحیمی راد، منصوره آزاده جونقانی، مریم شهریار، احمد محمودی، مهنوش جزینی
bio3-04800718	ارتباط و اهمیت rs117250136 با-mir let-7g-5p در بافت گلیوما بدخیم در شرایط هایپوکسی	یزدانی بهناز	بهناز یزدانی، منصوره آزاده جونقانی، سمیرا رحیمی راد، احمد محمودی، مریم شهریار، مهنوش جزینی
bio3-04800697	مکانیسم تنظیم فعالیت آنزیم تلومراز در شرایط هایپوکسی	یزدانی بهناز	بهناز یزدانی، پویا دادخواه، منصوره آزاده جونقانی، سمیرا رحیمی راد، مریم شهریار، احمد محمودی، مهنوش جزینی
bio3-04800119	مطالعه داکینگ مولکولی بر روی آنتی بیوتیک های ضدسرطانی با پروتئین انسانی توپوایزومراز I و II-A و II-B	یزدانی بهناز	بهناز یزدانی، منصوره آزاده جونقانی، رضا رسول زاده

Unit 9			
دارویی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-05150435	ارزیابی اثر داروی نانوکورکومین بر زیست پذیری و سرعت رشد و تکثیر سلول های فیبروبلاست	ابراهیمی ناصری افسانه	افسانه ابراهیمی ناصری، مجید صادقی زاده
bio3-08400330	تداخلات دارویی جهت هدف گیری سوخت و ساز متغیر سلول های سرطانی	ابریشمی امیر	امیر ابریشمی، فاطمه بهنام رسولی
bio3-08280686	ساب کلونینگ و بیان نوترکیب الافین- ترومبوسیدین	ابوالحسنی زاده راضیه	راضیه ابوالحسنی زاده
bio3-08040296	Development and Validation of a bridging ELISA method for evaluation of Anti Denosumab in patients treated with Denosumab	احسنی زینب	زینب احسنی، پگاه نعیمی، حسین بهروز
bio3-05890211	اثر مهارگر مسیر (WNT) نیکلوزامید بر روی رشد و آپوپتوز سلول های MCF-7	احمدی ندا	ندا احمدی
bio3-11250672	اثر ترکیب موکوزامین بر روی رشد سلولهای فیبروبلاست انسانی	احمدیان مقدم حمید	حمید احمدیان مقدم، مرتضی جعفری تهرانی، بهزاد هوشمند، حسن سمیاری
bio3-07820294	انتخاب کلون های CHO با قابلیت تولید بالای پروتئین به روش رقت سازی محدود	ارجمند راضیه	راضیه ارجمند، سپیده سماوات، شیرین موقر عصاره، عارف همتی، شایان ملک نیا
bio3-07820274	بهبود عملکرد سلول های CHO از طریق بهینه سازی غلظت گلوکز محیط کشت	ارجمند راضیه	راضیه ارجمند، سپیده سماوات، آرام مکاری زاده، امیر افراه، مرتضی قربانی
bio3-06680326	کلونینگ و بیان سیتوزولی آنزیم اورات اکسیداز نوترکیب در مخمر Pichia pink	اسد صدیقه	دلارا سلطان اسمعیلی، صدیقه اسد
bio3-11210661	جداسازی استریتوماپسهای خاکری تولید کننده مواد ضد میکروبی علیه اشرشیا کلای مقاوم به جنتامایسین از پارک ملی بختگان و جنگل بناب	اسکندری محمد مسعود	محمد مسعود اسکندری، بهین امیدی، مهدی دهقانی زاهدانی
bio3-07440253	جایگزینی feed با محیط های کشت غلیظ شده و بررسی اثرات آن بر کشت سلول های CHO در روش کشت batch	افراه امیر	امیر افراه، سپیده سماوات، فرشته شمس آبادی، روح ... رؤفی، شایان ملک نیا
bio3-13500914	بررسی اثرات ضد سرطانی ۶-ژرانیل اکسی کاربوستریل بر روی سلول های سرطان پروستات	اقاسی زاده شعرباف مهرداد	مهرداد ااقاسی زاده شعرباف، احمدرضا بهرامی، حمید صادقیان، مریم مقدم متین
bio3-05520208	بررسی روش های حذف دی اکسید کربن برای افزایش pH محیط کشت سلول CHO و اثر آن روی بیان نهایی آنتی بادی	اهلبوت زهره	زهره اهلبوت، رسول مهبودی، عطا توکلی، مرتضی اصغری

Unit 9			
دارویی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-07690605	بررسی عملکرد ارلوتینیب به عنوان یک مهارکننده گیرنده تیروزین کینازی فاکتور رشد اپیدرمی در درمان گلیوبلاستوما مولتی فرم	اولیاء فرزانه	فرزانه اولیاء، محمد مهدی حیدری ، مهری خاتمی
bio3-09590534	بررسی خواص سیتوتوکسیسیته خانواده Solanaceae در درمان رده های مختلف سلول های سرطانی	الوسی سواد کوهی زهرا	زهرا آلوسی سواد کوهی، زینب طلوعی
bio3-12070764	بهینه سازی تولید آنزیم ال-آسپاراژیناز از باسیلوس سوبتیلیس جدا شده از عسل های بومی غرب ایران	بابازاده فردی زیبا	زیبا بابازاده فردی
bio3-07620261	بررسی چندین محلول الوشن در جداسازی فاکتور انعقادی نوترکیب در کروماتوگرافی تمایلی	بیاتی سمانه	سمانه بیاتی، داود یآوری، فاطمه عاشوری، ندا آبادیان
bio3-13991139	بررسی تولید ترکیبات فنولی و فلاونوئیدی در ریشه‌های موئین زنبان (<i>Trachyspermum ammi</i>)	پاکدین پاریزی علی	علی پاکدین پاریزی ،رامتین وامانلی ،مریم مرتضوی ،زهرا غلامی
bio3-06580549	بیوسنتز لیپوزوم های ضدسرطانی حاوی ایزورهامنتین (<i>Isorhamnetin</i>)	پرندک فروغ	فروغ پرندک، شهرام پورسیدی، آزاده لهراسبی نژاد ،مسعود ترکزاده ماهانی
bio3-05640154	بررسی اثرمهارهای Sulindac مهارگر مسیر WNTبررشدسلول های سرطانی رده MCF-7	پورسلطانی فائزه	فائزه پورسلطانی
bio3-11110797	آنالیز ترانسکریپتوم مقایسه ای برای شناسایی ژن های احتمالی در گیاه دارویی <i>Ziziphora tuneri</i> L.	پورمعین حسین	فرنوش غلامحسین پور ،حسین پورمعین، محمد سروش ،نجمه میر
bio3-06910240	اثر ایتراکونازول بر روی رشد و آپوپتوز سلولهای رده اریترولوکمیا	تحویلی گسکرئی معین	معین تحویلی گسکرئی
bio3-03680192	افزایش بیان سلول های CHO به وسیله کنترل pH در طول مراحل اولیه کشت سلولی	توکلی عطا	عطا توکلی، رسول مهبودی، بهنام خواجه محمدی، روح الله رئوفی ،مرجان نبوی، شایان ملک نیا
bio3-13070839	بررسی اثرات سمیت بایکالین بر رده‌های سلولی سرطان کولورکتال C26 و CT26	جعفری بهاره	بهاره جعفری، احمدرضا بهرامی، مریم مقدم متین
bio3-03180191	بهبود استراتژی خوراکدهی در روش کشت Fed-batch سلولهای BHK با استفاده از طراحی آزمایش (DOE)	جعفری فرنوش	فرنوش جعفری، رسول مهبودی، داوود یآوری، فرشته شمس آبادی، مرتضی قربانی، شایان ملک نیا

راهنمای نمایش پوسترها

سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

Unit 9			
دارویی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-10460679	توسعه فرایند کارآمد و اقتصادی برای جداسازی عصاره جوانه گندم تخمیر شده با مخمر نانویی در مقیاس bench	حسنى سیده هاجر	سیده هاجر حسنى، ولی الله بابایی پور ، مهتاب پارسازاد
bio3-07230553	Development of Polymeric Nanoparticles Loaded with STAT3 Inhibitory Statice for Targeted Cancer Therapy	حسین زاد نسرین	نسرین حسین زاد، رستم رضائیان، ام لیلا مولوی
bio3-07230543	Application of Calcium Phosphate Ceramic Nanoparticles as carriers with Fludarabine in Proliferative Lymphoma	حسین زاد نسرین	نسرین حسین زاد، رستم رضائیان ، هانیه بیرامپور باسمنج ، کوثر بابائی، جلال محمدی خوشرج
bio3-05420398	سرطان بر روی تراشه:مدلینگ سرطان با میکروفلوئیدیک برای بررسی مورفولوژی و بهبود درمان	حسینی سید سعدی	سید سعدی حسینی، شمس الملوك منشیدی، المیرا شیوخی، جواد کاظمی، معصومه شفیعی، زهرا آزادیان، حسین شاهسورانی
bio3-08580410	اثر القا آپوپتوز ژئولیت بر سرطان پستان	حسینی مرضیه	مرضیه حسینی
bio3-12680836	بیان نوترکیب پروتئین اینترفرون گامای انسانی در باکتری Escherichia coli	حیدری چاپلقی رضا	رضا حیدری چاپلقی، مصطفی ولیزاده، رحیم حداد، ابراهیم دورانی علیایی، مختار جلالی جواران
bio3-13000994	مطالعه نظری برهمکنش های استریوایکترونی داروی ضد سرطان پروکاربازین با سلولز اصلاح شده به روش تحلیل NBO	حیدریان سارا	سارا حیدریان، فاطمه آذرخشی ، مهنوش خالقیان
bio3-13000959	مطالعه نظری برهمکنش داروی ضد سرطان پروکاربازین با سطح سلولز اصلاح شده جهت طراحی سامانه های دارویی آهسته رهش به روش محاسبات مکانیک کوانتومی DFT	حیدریان سارا	سارا حیدریان ،فاطمه آذرخشی ،مهنوش خالقیان
bio3-08080311	Multivariate optimization of the refolding process of an incorrectly folded Fc-fusion protein in cell culture broth	خدادادیان مهدی	مهدی خدادادیان ،بهناز مولوی ، حسین بهروز
bio3-07920445	بررسی اثر نانو ذره اکسید روی (ZnO) بر روی رشد سلول های سرطانی K562	خواستار نگین	نگین خواستار

Unit 9			
دارویی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-03460700	مطالعه اثر نانوکورکومین بر سلول های C6 گلیوبلاستوماى رت بواسطه بررسی تغییر بیان miRNA های کاندید شده	درساره مونا	مونا درساره، مجید صادقی زاده
bio3-07770656	ارزیابی تاثیر فعالیت آندولیزین بر روی سودوموناس آنروجنوزا	درویش علیپور شکيبا	شکيبا درویش علیپور، اشکان عباسی فرد، شمس الضحی ابوالمعالی، مهدی صادقی
bio3-02901190	کارآیی روش کروماتوگرافی لایه نازک (TLC) برای شناسایی کوئرستین گیاه کَبَر (Capparis spinosa L.)	رجبى محسن	محسن رجبى، محمدرضا عظیمى مقدم، على عزیزى، جلال سلطانى
bio3-07360456	تاثیر باکلوفن بر بیان ژن RFRP3 در سندروم تخمدان پلی کیستیک	رحیمی ریک الهه	الهه رحیمی ریک، فریبا محمودی، همایون خزلعی، اسداله اسدی
bio3-04130097	مهار عملکرد پروتئین شوک حرارتی Hsp70 توسط مشتقات هیدروکسی کالکون جدید	رفعتی مهیار	مهیار رفعتی، دکتر حسین غفوری
bio3-08630431	بهینه سازی کمپلکس کیتین-گلوکان در کشت غوطه ور قارچ دارویی شیزوفیلوم کومینه بومی ایران	زینعلی محدثه	محدثه زینعلی، اشرف السادات حاتمیان زارمی، محدثه لاری پور
bio3-11290674	ارزیابی اثر اسید چرب دوکوزاهگراینوتیک اسید بر بیان مارکر تکثیر سلولی Ki67 و ماتریکس متالو پروتئیناز-9 در سلولهای سرطان کولورکتال انسانی	زینی افشین	افشین زینی، محمدرضا سام
bio3-13450902	اثر مکمل های مختلف غذایی موجود در محیط کشت بر روی سلول BHK در کشت تک لایه	سالمی شهریار	شهریار سالمی پاریزی، همایون مهرانی، مهدی ارجمند، محمود عظیمی، محمود حسنی
bio3-04820584	اثر ویتامین K به منظور جلوگیری از تولید بیوفیلم و فاکتورهای سمی بر باکتری سودوموناس آنروژینوزا PAO1	سلطانی صدف	صدف سلطانی، فاطمه رودباری، بی بی صدیقه فضلی بزاز، وحید سهیلی
bio3-07120231	بررسی تاثیر تغییر دما بر میزان بیان رده های سلولی CHO تولید کننده پروتئین های نوترکیب متفاوت	سماوات سپیده	سپیده سماوات، شیرین موقر عصاره، آرام مکاری زاده، بهنام محمدی، فاطمه عاشوری
bio3-08050307	Development and robustness study of C1q binding affinity determination for Etanercept drug substance and drug product	سنبلی روزان	روزان سنبلی، فاطمه شعبانپور، حسین بهروز

Unit 9			
دارویی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-14911110	Extraction of Curcumin Applying a Polymer-Salt Aqueous Two Phase System	شاگر شیران هادی	هادی شاگر شیران، مژده باغبانباشی، فرزانه قاضی زاده احسانی، غلامرضا پازوکی
bio3-05330187	کلونینگ و بیان هیرودین نو ترکیب در رده سلولی CHO	شریف زاده علی	علی شریف زاده، میلاد حیدری، فرانک عالی
bio3-13440897	پپتید نفوذ کننده به سلول های سرطانی به منظور درمان هدفمند سرطان: یک مقاله مروری	شفیعی فاطمه	فاطمه شفیعی
bio3-13100910	بررسی اثرات برهمکنش های غیر پیوندی نانوحامل های پلیمری پلی (اتیل اکسازولین) در خواص ساختاری و الکترونی داروی ضد سرطان لتروزول به روش تحلیل NBO	شکرچالکی بهاره	بهاره شکرچالکی، گیتا باقری، فاطمه آذرخشی
bio3-13100908	مطالعه ترمودینامیکی جذب داروی لتروزول به روی سطح پلیمر پلی(۲-اتیل-۲-اکسازولین) توسط محاسبات مکانیک کوانتومی تابع چگالی الکترونی	شکرچالکی بهاره	بهاره شکرچالکی، گیتا باقری، فاطمه آذرخشی
bio3-13170856	اثر ۲۴- ایپی براسینواستروئید بر افزایش مقاومت و برخی از خصوصیات فیزیولوژیک گیاه شنبليله تحت تنش دمای بالا	شیخی شهبلا	شهبلا شیخی
bio3-09770467	با اختصاصیت متیله شده، بیومارکری dna و حساسیت بالا برای تشخیص سرطان کولورکتال	شیرخانی پریان	پریان شیرخانی، فاطمه بهنام رسولی
bio3-15061095	کلون کردن، بیان و تخلیص فاکتور رشد اپیدرمال به همراه دو تگ GB1 و SUMO	صغری مرضیه	مرضیه صغری
bio3-01810332	Pharmaceutical approaches for targeting microenvironment components in lung cancer	طالبیان صبا	صبا طالبیان
bio3-13180858	ارزیابی اثر ضد توموری پروبیوتیک و GMCSF در موش بعد از القای تومور با TC-1	عبدالعلی پور الهه	الهه عبدالعلی پور، مهرا ن ماهوتی زرعی، امیر قائمی
bio3-07590265	کارایی رزین های کروماتوگرافی HIC و Mixed-mode بر خالص سازی فیوزن پروتئین نو ترکیب	عسکری منصوره	منصوره عسکری، شهرام سلگی، رژان سنبللی، ندا آبادیان

Unit 9			
دارویی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-03930116	ارزیابی معرف‌های رنگی مختلف برای تشخیص و غربالگری مخمرهای مولد ال-آسپارازیناز	فاضلی ندا	ندا فاضلی، نیره علی مددی، شقایق نصر
bio3-12210962	بیان فاکتور رشد فیبروبلاستی نوع ۲ نوترکیب و بررسی اثر آن بر روی سلول‌های فیبروبلاست	فخری‌زاده اصفهانی مرجان	مرجان فخری‌زاده اصفهانی
bio3-04450207	بررسی پارامترهای عملیاتی موثر بر واریانت‌های اسیدی با استفاده از نرم افزار طراحی آزمایش	فدائی طهران آرزو	آرزو فدائی طهران، مهدی خورشیدطلب، فرنوش جعفری، رسول مهبودی، عارف همتی، شایان ملک نیا
bio3-06150444	اثر مهارگر NF-KB (بتامازون) بر روی رشد و آپوپتوز سلول‌های K562	فرصتی پریسا	پریسا فرصتی
bio3-09880494	اتصال فولیک اسید به تاو، پروتئین مهم در بیماری آلزایمر	قاسم زاده ثمین	ثمین قاسم زاده
bio3-02710089	Inhibitory effect of Ocimum basilicum essential oil on the expression of NADH oxidase and nitric oxide synthase	کاوسی غلامرضا	غلامرضا کاوسی
bio3-02710088	Tagetes minuta essential oil reduced oxidative stress via reduction of NADH oxidase and nitric oxide synthase expression	کاوسی غلامرضا	غلامرضا کاوسی
bio3-05620609	Development of new generation of synthetic bone substitute for bone implantation approaches using magnetite nanoparticles loaded with anti-inflammatory drugs	کردجمشیدی علیرضا	علیرضا کردجمشیدی، سعید صابر سمندری، امیرسالار خندان
bio3-05620284	Plasmid DNA cleavage and cytotoxicity studies against human carcinoma cell lines of copper (II) complex as aqueous nanosuspension	کردجمشیدی علیرضا	علیرضا کردجمشیدی، باقر امیرحیدری، مرضیه انجم شعاع
bio3-07390266	بررسی تاثیر پارامترهای مختلف بر روی ایجاد فرم های تجمعی مونوکلونال آنتی بادی ها در مرحله غیر فعالسازی ویروسی	کریمی مهدی	مهدی کریمی، مرجان نبوی، سمیه مرجانی نیا، ندا آبادیان
bio3-07630267	تعیین ظرفیت رزین تبادل آنیونی با استفاده از یک پروتئین نوترکیب	گروسی رسول	رسول گروسی، فرشته شمس آبادی، داود یآوری، سمانه بیاتی، ندا آبادیان

راهنمای نمایش پوسترها

سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

Unit 9			
دارویی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-09560488	برهمکنش دایورسین با سرم آلبومین گاوی: مطالعات اسپکتروسکوپی و داکینگ مولکولی	مالکی سمیه	سمیه مالکی
bio3-09560484	مطالعات سنتیکی برهم کنش بین آلبومین سرم گاوی با کورکومین با استفاده از روش تشدید پلاسمون سطحی	مالکی سمیه	سمیه مالکی
bio3-13691010	ارزیابی تاثیر پارامترهای محیطی pH و دما بر میزان ماندگاری فازهای لیپتیک جداسازی شده علیه سویه‌های مقاوم به آنتی بیوتیک Escherichia coli	مجدانی راحله	راحله مجدانی، حمیده لامکان ، رویا هاتفی راد
bio3-06160441	اثر رزوستاتین بر روی رشد سلولهای سرطانی K562	مجرد بهنام	بهنام مجرد
bio3-08720359	طراحی آنزیم جدید ال-آسپاراژیناز دو اشریشیاکلی با خصوصیت فعالیت گلوتامینازی کاهش یافته	محبوبی مهدیه	مهدیه محبوبی
bio3-05280138	راهکارهای درمان مدولوبلاستوما	محمدی فرتخونی حدیث	حدیث محمدی فرتخونی، مه‌ری خاتمی، محمدمهدی حیدری
bio3-06970631	ساب کلونینگ و بیان پروتئین نو ترکیب الافرین انسانی در پیکیا پاستوریس	مختاری سمیه	سمیه مختاری
bio3-06950361	اثر محافظتی نانوذرات چیتوسان سیلی مارین بر آسیب ایسکمی مغزی و رپرفیوژن توسط سیستم دفاع آنتی اکسیدانی در رت	مختاری سید سندهی سید رضا	سید رضا مختاری سندهی، اکبر حاجی زاده مقدم، مجتبی رنجبر
bio3-08480372	برآورد کردن دوز کشنده CoCl ₂ در رده های سلولی N-1۳۲۱ و U-87	مرادی رژین	رژین مرادی، فاطمه خانی حبیب آبادی، مهرداد بهمنش
bio3-08070308	Rituximab Charge Variants Separation by Strong Cation Exchange Column in Less than 40 minutes	مرجانی نیا سمیه	سمیه مرجانی نیا، ناهید زارع زاده، حسین بهروز
bio3-05510206	بررسی اثر تغییرات کوچک محتوای اسیدآمینو محیط کشت روی کینتیک رشد سلول های CHO	مطهری پریا	پریا مطهری، رسول مهبودی، عطا توکلی، مرتضی قربانی، شایان ملک نیا
bio3-09860510	بررسی اثر مهارکنندگی دلفینیدین بر روی آنزیم DNA پلیمرز باکتریایی به عنوان مکانیسم احتمالی برای خاصیت ضد باکتریایی این ماده	معرفت آرزو	آرزو معرفت، لیلا صادقی ، غلامرضا دهقان

Unit 9			
دارویی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-12240932	بررسی اثرات ضدسرطانی ترکیبات ۶ و ۸- فارنسیل اکسی کاربوستریل بر روی رده سلولی DU145 سرطان پروستات انسانی	مقدم طیبه	طیبه مقدم، احمد رضا بهرامی، حمید صادقیان، مریم مقدم متین
bio3-07400252	اثر ارتفاع بستر بر کاهش میزان شارژ آنتی بادی منوکلونال با استفاده از رزین مبادله قوی کاتیونی	ملک دوست محمد	محمد ملک دوست، سمیه مرجانی‌نیا، ندا آبادیان
bio3-02790340	فارماکوپای ژنومیک برای هدف قرار دادن DNA متیله شده در سرطان معده	مهدوی شکیبا سادات	شکیبا سادات مهدوی، فاطمه بهنام رسولی
bio3-08060304	Development and robustness study of a Protein A-HPLC method using fractional factorial design	مولوی بهناز	بهناز مولوی، سمیه مرجانی‌نیا، حسین بهروز
bio3-10730638	بررسی زنده مانی سلول های کارسینومای مری به دنبال بکارگیری هم زمان مشتقات الاجیک اسید و پرتو	میرزایی سارا	سارا میرزایی، مریم مقدم متین، فاطمه بهنام رسولی
bio3-10730637	بررسی اثرات ترکیبی مشتقات الاجیک اسید و سیس پلاتین بر سلول های کارسینومای مری انسان	میرزایی سارا	سارا میرزایی، مریم مقدم متین، فاطمه بهنام رسولی
bio3-11080628	افزایش توانایی ترنسفکشن سلول های بنیادی مزانشیمی با استفاده از روش شوک حرارتی	میلانی علیرضا	علیرضا میلانی، نوشین حقیقی پور، امین هادی، فاطمه اصغری، اعظم بوالحسنی
bio3-06130433	اثر سیلوستازول بر روی شد سلولی و آپوپتوز رده سلولی اریترولوکمیا	نادربر لعیا	لعیا نادربر
bio3-11731027	اثر عصاره الکلی گل سرخ و سیپروفلوکساسین به صورت ترکیبی بر روی موتان E.coli با مقاومت بالا به سیپروفلوکساسین	ناصری پبدنی سمیه	سمیه ناصری پبدنی
bio3-07320251	بررسی تاثیر دو بافر شویش در مرحله کروماتوگرافی تمایلی بر روی فرم های اگریگه منوکلونال آنتی بادی	نبوی مرجان	مرجان نبوی، فرشته شمس آبادی، ندا آبادیان
bio3-08320323	Development of an anti-Proliferation Cell Based Assay for Determining Biological Activity of Humanized anti IL-6 Receptor Antibody	نعیمی پگاه	پگاه نعیمی، زینب احسنی، حسین بهروز

راهنمای نمایش پوسترها

سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

Unit 9			
دارویی			
نویسندگان	فرستنده	عنوان مقاله	شناسه مقاله
فاطمه نقوی الحسینی	نقوی الحسینی فاطمه	Cloning and Expression of Interferon Beta-1a in CHO cell line	bio3-07750798
الهه امینی، آزاده نیک نژاد	نیک نژاد آزاده	اثر عصاره هیدروالکلی پوست گردو (Juglans regia) بر تمایز سلول های ملانوما رده B16F10	bio3-08140399
شیوا همتی	همتی شیوا	تولید ترشحي آنزيم نوترکيب اوژنول سنتاز مورد استفاده در صنايع دارویی و بهداشتی	bio3-06870309
جعفر وطن دوست، سعیده فخر زارعی	وطن دوست جعفر	کلونینگ ژن آلفا ۲ و ۶ سیالیل ترانسفراز در سلول های S2 تولید کننده فاکتور IX نوترکيب	bio3-02920067
داود یاوری، سمانه بیاتی، رسول گروسی، ندا آبادیان	یاوری داود	بررسی چندین محلول پاکسازی مختلف جهت حذف ناخالصی HCP از سطح رزین Q Sepharose	bio3-07420268
نگین یثربی، اشرف السادات حاتمیان زارمی، محدثه لاری پور	یثربی نگین	افزایش تولید و بررسی خاصیت ضدباکتریایی کیتوسان حاصل از فارچ دارویی ترامیتیس ورسیکالر بومی ایران	bio3-08690412

Unit 11			
پزشکی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-11240728	ساخت و ارزیابی داربست های الکترواسپین شده ی زلاتین و پلی کاپرولاکتون جهت کاربرد در مهندسی بافت عصب	احمدی سحر	سحر احمدی، سیده سارا شفیعی، فرزانه صابونی
bio3-06650205	تولید سلول های انسو لین ساز با کارایی بالا از سلول های بنیادی پر توان القایی انسانی (iPSCs) بر روی داربست نانوفیبری PES	احمدی سیده فاطمه	سیده فاطمه احمدی، سید احسان اندرامی
bio3-11431059	ها: تنظیم کننده های کلیدی LncRNA ملیتوس فاکتورهای خطر دیابت	احمدی شقایق	شقایق احمدی، سهراب بوذرپور، حسین صبوری
bio3-11430745	نقش مولکول های RNA غیر کدکننده طویل (lncRNA) در بیماری دیابت نوع ۲	احمدی شقایق	شقایق احمدی، سهراب بوذرپور، حسین صبوری
bio3-11250669	اثر درمانی سلولهای بنیادی بر روی بیماری های نورودژنراتیو	احمدیان مقدم حمید	حمید احمدیان مقدم، میترا سادات سادات شیرازی، محمدرضا زرین دست
bio3-15241144	Expression of long non-coding RNAs (lncRNAs) has been dysregulated in non-small cell lung cancer tissues	اسفندی فرید	فرید اسفندی
bio3-12091012	بررسی اثر آنتی باکتریال یون مس بر سوش های باکتریایی عفونت های بیمارستانی	اصانلو رویا	رویا اصانلو، علی عباسی، علیرضا کرمانی، محمدرضا مظفری
bio3-06860245	نقش بتا کاتنین در پیری زودرس ناشی از هیپرگلیسمی در سلول های بنیادی مزانشیمی	اصغری مونا	مونا اصغری
bio3-11150805	الکالین فسفاتاز و کاربردهای آن	افسری پریسا	پریسا افسری، حسین عبدال تهرانی
bio3-08700460	اصلاح سطح آلیاژ تیتانیوم به وسیله لیزر میکروماشینکاری به منظور بهبود چسبندگی سلولی	اقبالی نشاط	نشاط اقبالی، همام نقاخ موسوی، حسین نادری منش، صنم صادقی محمدی
bio3-06850939	القای تشکیل بیوفیلم Candida albicans به دنبال برهمکنش با باکتری های موجود در عفونت های پلی میکروبیال	الشبلی بتول	بتول الشبلی، علی مخدومی، زینب نشاطی
bio3-10791007	بیان mRNA گیرنده دوپامین و سروتونین در خون افراد بیماران مبتلا به اسکیزوفرنی در دو وضعیت درمانی آنتی سایکوتیک پلی فارماسی و مونوتراپی با آریپیپرازول در بیماران اسکیزوفرنی طولانی مدت	ایرانپور حمیدرضا	ونوس وطنخواه، حمیدرضا ایرانپور، آرش میراب زاده

Unit 11			
پزشکی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-06210466	معرفی خانواده هیستون داستیلاز ها و مکانیسم عمل آن ها در بیماری دیابت ملیتوس	ایزدی امین	امین ایزدی، سهراب بوذریور، شعبان قلندراآیسی، مسعود فهیمی
bio3-14441118	بیان ژن ال-آسپاراژیناز II باکتری اروینیا کریزانتمی در اشرشیاکلی و بهینه سازی شرایط در جهت تولید آنزیم به صورت محلول	آذری فام طلا	طلا آذری فام، صفر فرج نیا
bio3-04890772	تهیه رنگ نقاشی نانو جهت کاهش بار میکربی سطوح بیمارستانی	آذین احسان	احسان آذین، سپیده محسنی، تینا قندالی، ملینا مداحی
bio3-01740177	بررسی میزان بیان ژن های TERC، SPRY4-IT1 در بیماران مبتلا به آدنوکارسینومای معده	آقاسمعیل نائینی فاطمه	فاطمه آقاسمعیل نائینی، ندا موسوی نیری
bio3-09310407	ارزیابی مولکولی سایتومگالو ویروس در سقط های ایدوپاتیک	آقایی پریا	پریا آقایی، اکرم طباطبایی بفرئی، محمد حسن شاه حسینی
bio3-10140524	آنالیز بیان RNA های غیرکدکننده طویل ژن فاکتور ۸ در بیماران مبتلا به هموفیلی نوع A ایران	آگی الناز	الناز آگی، علی نامور، اعظم بوالحسنی
bio3-06790213	Proliferation and myogenic differentiation of human MSCs cultured on Zein nanofiber scaffold	آماده ضیابری پریا	پریا آماده ضیابری، زیور صالحی، مهوش هادوی، سهیلا تالش ساسانی
bio3-13530923	اثرات ضدتوموری مهار METL3 توسط shRNA در سلول های سرطانی کلورکتال و ملانومای انسانی	بازرگانی آرزو	آرزو بازرگانی
bio3-07540585	شناسایی ژنوتیپی پروبیوتیک های محتمل جدا سازی شده از نمونه های مدفوع و بزاق انسانی	بازیره هما	هما بازیره، پروین شریعتی، بهنام نظری، صادق عظیم زاده جمالکندی، محمدعلی برومند
bio3-08360324	تشخیص هرپس سیمپلکس ویروس در مایع مغزی نخاعی به روش مولکولی ریل تایم PCR	باطبی دنیا	دنیا باطبی، فهیمه نعمتی منصور، محمد حسن شاه حسینی
bio3-06010486	بررسی کمتی بیان دو ژن مهم در مسیر wnt signaling در نمونه های بافتی سرطان کولورکتال	باتویی مهدیه	مهدیه باتویی
bio3-11560706	بررسی سمیت و مرگ سلولی ترکیب فعالی از خانواده سیپروفلوکسازین بر روی رده سلولی K562	برزگری سلطان احمدی رضیه	رضیه برزگری سلطان احمدی، مهدی محمدزاده، مجید مهدوی

Unit 11			
پزشکی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-06770212	بررسی اثر درمانی miR-34c بر روی بیان ژن های پروآپتوتیک در رده ی سلولی سرطان کولون (sw480)	بنداد شبنم	شبنم بنداد
bio3-05190600	بررسی میزان بیان ژن mir-21 در کودکان مبتلا به دیابت نوع یک	بیات رضا	رضا بیات، زیور صالحی، ستیلا دلیلی
bio3-10050531	بررسی خواص آنتی اکسیدانی و ضد سرطانی کریسین کپسوله شده در ساختار لیپوزومی	بیرمی مهسان	مهسان بیرمی
bio3-04020215	Production of recombinant CCL21 protein in tobacco (Nicotiana tabacum) and use as biomarker for early diagnosis of cancer	بیهقی ماریا	ماریا بیهقی، سعید سعادت، ناصر مهدوی شهری، حسن مرعشی، عبدالرضا باقری
bio3-04310512	بررسی اثر سیلی مارین بر روی زیستایی و سیکل سلولی سلول های NB4 لوسمی پرومیلوسیتیک حاد انسانی	پارسا لیلیا	لیلا پارسا، روح اله متفکر آزاد، مرتضی کوثری نسب، مجید مهدوی
bio3-07020559	بررسی اثر نانوکوکومین بر تغییرات بیان ژن MALAT1 در سلول های رده ی MCF7 و MDA-MB321	پاکدامن ثنا	ثنا پاکدامن، مجید صادقی زاده، سویار ساری
bio3-11230701	بررسی اثرات اورسولیک اسید و اولینولیک اسید در سلول های عضلانی قلبی رت نوزاد	پرورش حنانه	حنانه پرورش، زینب نشاطی
bio3-03820110	طراحی، تولید سازه نو ترکیب شامل پروتئین TAT و بخش عملکردی سم دیفتریا و ارزیابی عملکرد آن بر روی لاین سلولی	پروند محدثه	محدثه پروند
bio3-05061157	جهش بدمعنی جدید در ژن GLB1 عامل GM1 گانگلیوزیدوز نوع ۱	پروینی فرشید	فرشید پروینی
bio3-05061151	فرم کشنده ای از اپیدرمولازیز بولوزا (EB) ناشی از جهش بی معنی جدید در ژن PLEC	پروینی فرشید	فرشید پروینی
bio3-13741003	خاصیت آنتی باکتریال ژنولیت طبیعی و صناعی: مطالعه مقایسه ای	تابش هادی	هادی تابش، سعید غلامی، مریم رضایی، شبنم خرازی، بهزاد هوشمند
bio3-13740993	افزایش چسبندگی سلولها بر داربست های کامپوزیتی توسط ژنولیت کلینوپتیلولایت نانوساختار	تابش هادی	هادی تابش، مریم رضایی، سعید غلامی، بهزاد هوشمند
bio3-07930874	تهیه و ارزیابی ویژگی های فرمولاسیون موضعی حاوی هورمون رشد نو ترکیب انسانی بر پایه نانولیپوزوم ها	تقی زاده بیتا	بیتا تقی زاده

Unit 11			
پزشکی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-08800866	بررسی بیان ژن ۵-آلفا ردوکتاز در هیپوتالاموس موش های صحرایی دریافت کننده باکلوفن	توحیدی فاطمه	فاطمه توحیدی، فریبا محمودی، کریم اله قاسمی، عزت نوری زاده
bio3-08800528	اثرات آگونیست گیرنده نوع B گابا بر بیان ژن Cyp19 در سندروم تخمدان پلی کیستیک	توحیدی فاطمه	فاطمه توحیدی، فریبا محمودی، کریم اله قاسمی، عزت نوری زاده
bio3-12700873	ارتباط میان موتاسیون در ژن ساختاری A۵ و مقاومت به درمان ترکیبی در افراد آلوده به ژنوتیپ b1 ویروس هپاتیت C	توکلی دستجرد نیلوفر	نیلوفر توکلی دستجرد، حامد اسمعیل لشگریان
bio3-12260819	بیان و تخلیص پروتئین نوترکیب -IMTP8 Nef-MPER-V3 ویروس HIV-1 به منظور کاربرد بالقوه در مطالعات واکسن	جاهدیان شکوفا	شکوفایا جاهدیان، سید مهدی سادات، غلامرضا جوادی، اعظم بولحسنی
bio3-08110302	تشخیص سریع جنس مایکوپلاسما در سقط های ایدیوپاتیک	جعفریان فاطمه	فاطمه جعفریان، محمد حسن شاه حسینی، فهیمه نعمتی منصور
bio3-01700047	اثر پروبیوتیک لاکتوباسیلوس فرمنتوم در کاهش قند خون در موش نر دیابتی	جماران شهاب	شهاب جماران، سارا نامداری
bio3-09300409	تشخیص سریع جنس PCR سالمونلا در مرغهای عرضه شده در جنوب شهر تهران	جوادی آزاده	آزاده جوادی، هوشنگ جوادی، محمد حسن شاه حسینی
bio3-02420060	بررسی اثر برخی SNP های ژن SCN2A در بیماری های صرع	جوانی سمانه	سمانه جوانی، زهرا زمانزاده
bio3-14511092	نسل سوم داروها شامل Palbociclib در Ribociclib and Abemaciclib مهار مسیر سیگنالینگ CDK سرطان پستان	چوپانی ادریس	ادریس چوپانی
bio3-07980293	بررسی RNA بلند غیرکدکننده PVT-1 در نمونه های بافتی افراد مبتلا به سرطان پستان	چوپانیان حسام الدین	حسام الدین چوپانیان، ملیحه انتظاری، سویار ساری
bio3-10010509	ساخت سامانه تراپوستی نانوساختار حاوی پپتید پروآپوپتیک برای کاهش حجم توده چربی سفید	حاتمیان زارمی اشرف السادات	اشرف السادات حاتمیان زارمی، امیررضا آریامقدم، بهمن ابراهیمی حسین زاده، راضی صحرانیان، سیده نازیلا جعفری فرجام
bio3-04570776	ارزیابی سطوح بیان miR-186 در نمونه خون بیماران مبتلا به سندروم نفروتیک	حجازیان سیده مینا	سیده مینا حجازیان، ناصر صمدی، یلدا رهبرسعادت، میلاد بسطامی، محمدرضا اردلان، سپیده زنونوی واحد
bio3-04570775	سطوح افزایشی سلولی و گردشی miR-30c در نمونه خون بیماران مبتلا به سندروم نفروتیک	حجازیان سیده مینا	سیده مینا حجازیان، ناصر صمدی، یلدا رهبر سعادت، میلاد بسطامی، محمدرضا اردلان، سپیده زنونوی واحد

Unit 11			
پزشکی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-04180152	بیان RNA های غیر کدکننده بلند GAPLINC در سرطان پستان	حسن دوست خشرو مهزاد	مهزاد حسندوست خشرو ، زیور صالحی، محمدجواد مهدی پور مقدم، حمید سعیدی ساعدی
bio3-04840121	طراحی نانو آپتاسنسور الکتروشیمیایی جدید با حساسیت بالا جهت تشخیص دیازینون	حسنی شکوفه	شکوفه حسنی، میلاد رضایی اکمل، آرمین سالک مقصودی، سهیلا رحمانی، محمدرضا گنجعلی، محمد عبداللہی
bio3-07230560	Application of microfluidic technology in cell-free DNA analysis	حسین زاد نسرین	هانیہ بیرامپور باسمنج، نسرین حسین زاد، رستم رضائیان، کوثر بابائی، جلال محمدی خوشرج
bio3-11260668	بررسی تغییرات بیان ژن آلفا۲-میکروگلوبولین و تاثیر آن بر سنتز تیمول در گیاه آویشن باغی تحت تنش شوری (Thymus vulgaris)	حسینی حسیه	حسیه حسینی
bio3-10520645	بررسی تغییرات بیان ژن های SOX10 و GAS2 در بافت توموری کارسینومای سلول سنگفرشی دهان نسبت به بافت نرمال مجاور تومور و ارتباط آن با شاخص های پاتولوژی	حقیری زاده محدثه	سپیده خالقی، محدثه حقیری زاده، محمد شیرخدا
bio3-14631106	Designing High-resolution melting technique for characterization genotypes of Toxoplasma gondii by rho-try protein (ROP18) gene	حیدری دنیا	دنیا حیدری، سید علی پیشوائی، ملیکا علی رضایی، وجیهه عباسی، زهرا مرادزاده، رضا فتوحی اردکانی
bio3-02680286	تمایز سلول های بنیادی مزانشیمی انسانی به غضروف توسط داربست ژئین/صمغ عربی با رشته های نانو	حیدری محمدعباس	محمدعباس حیدری، مهوش هادوی، زیور صالحی، فرزاد عجمیان
bio3-15391175	بررسی اثر همزمان میدان مغناطیسی و دوکسوروبیسین بر استرس اکسیداتیو در سلول های بنیادی سرطانی کلورکتال	خالدی محمد	محمد خالدی، بهاره دبیرمنش، پرویز عبدالمالکی، خسرو خواجه
bio3-13280957	تهیه ی آنتی بادی پلی کلونال بر علیه SUMO-tag با استفاده از پروتئین نوترکیب	خامسی کتایون	کتایون خامسی
bio3-12780990	مقایسه ترشح آنزیم کلسترول اکسیداز از سویه های جدا شده از خاک مناطق بومی استان لرستان	خانی چراغ پریسا	پریسا خانی چراغ، حامد اسمعیل لشگریان

Unit 11			
پزشکی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-09110753	کلونینگ مولکولی ژن G3Darpin در وکتور بیانی pET28b و بیان پروتئین در باکتری Ecoli	خداشناس شعبانعلی	شعبانعلی خداشناس
bio3-09110505	طراحی و کلونینگ ژن miR-34a اگزوزومی در وکتور لنتی ویروسی	خداشناس شعبانعلی	شعبانعلی خداشناس، سیده فرزانه مهدویان، معصومه میرتقی
bio3-03350151	ساخت میکروذرات حاوی کلسیم پراکسید برای اکسیژن رسانی به استخوان	خورشیدی ساجده	ساجده خورشیدی، اکبر کارخانه، شاهین بنکدار، محمدمهدی امیدیان
bio3-03350150	ساخت ریز محیط بر پایه هیدروژل طبیعی برای سلولهای بنیادی قابل تبدیل به استخوان	خورشیدی ساجده	ساجده خورشیدی، اکبر کارخانه، شاهین بنکدار، محمدمهدی امیدیان
bio3-11670773	ارزیابی پاسخ ایمنولوژیکی واکسن پلی اپی توپ بر علیه باکتری اسینتوباکتر بومانی مقاوم به درمان در سرم کارکنان و بیماران ای سی یو	داودی زهرا	زهرا داودی، امیر حسین طارمچی، نریمان مصفا، بهرام کاظمی، مژگان بنده پور
bio3-12730944	کاهش سطح بیان microRNA-21 در سلولهای HEK293T و محیط شرطی شده‌ی آن‌ها در پیش‌برد درمان سرطان کولورکتال	دولت‌شاهی مریم	مریم دولت‌شاهی، احمدرضا بهرامی، مریم مقدم متین
bio3-06190189	بررسی میزان بیان ژن‌های PCAT1 و CCAT2 در بیماران مبتلا به آدنوکارسینومای معده	رحمانی نوش آبادی سارا	سارا رحمانی نوش آبادی، ندا موسوی نیری
bio3-07360833	باکلوفن سبب تنظیم کاهشی ژن KiSS1 در هیپوتالاموس می شود	رحیمی ریک الهه	الهه رحیمی ریک، فریبا محمودی، همایون خزعلی، اسداله اسدی
bio3-03630106	تعیین ژنوتیپ ApoE در بیماران دیابتی دارای عارضه ی قلبی در کاشان	رشیدیان بهاره	بهاره رشیدیان، زهرا رضوانی
bio3-04410425	تاثیر استیل سالیسیلیک اسید(آسپیرین) بر باز برنامه نویسی سلول های سرطان پستان به واسطه ی کلاستر miR-302/367	رضانیا محمد امین	محمد امین رضانیا
bio3-03260480	مطالعه سطح بیان miR-191-5p در بیماران سرطان پستان	رضائی آژنگ معصومه	معصومه رضائی آژنگ، سهیلا طالش ساسانی، زبور صالحی
bio3-09010377	نقش gpr146 با هایپرگلیسمی در ایجاد اختلال در عملکرد سلول های اندوتلیال در رده سلولی huvec	رضائی زینب	زینب رضائی، زهرا عابدی کیچی، مهرداد بهمنش
bio3-02440072	بررسی شیوع جهش های بتا تالاسمی در بیماران مراجعه کننده به درمانگاههای دانشگاه علوم پزشکی سیرجان	رفعتی علی رضا	علی رضا رفعتی، فاطمه معین الدینی، محسن نصرت آبادی، زهرا احمدی پور

Unit 11			
پزشکی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-14401138	اهمیت پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی ژن های STAT3 و miR-124-1 در دیابت قندی نوع یک	زندى مریم	مریم زندی، زیور صالحی
bio3-02330288	ساخت ویریون های نوترکیب حامل ژن HIV-1 p24-Nef به عنوان کاندیدای واکسن درمانی	سادات لاریجانی مونا	مونا سادات لاریجانی
bio3-02330287	طراحی، ساخت و ارزیابی فیوزن پروتئین p24-Nef HIV-1 در سیستم پروکاریوت و یوکاریوت	سادات لاریجانی مونا	مونا سادات لاریجانی
bio3-04920352	بررسی پایداری کراتین استخراج شده از پر مرغ و پایداری سازی در محلول آبی	سالک نژاد مریم	مریم سالک نژاد
bio3-06220392	تاثیر ضد رگزایی عصاره میوه Rosa-canina بر غشاء کوریوالانتوتیک	سرابی لطیفه	لطیفه سرابی، صابر زهری، علی فهمی، سعید لطیفی نوید، ابوالفضل بایرامی، مهدی رضوی
bio3-10320619	ناک اوت ژن کالومنین در رده سلولی انسانی SW480، با استفاده از تکنولوژی ویرایش ژنومی CRISPR/Cas9	سلمانی پور رضا	رضا سلمانی پور، مهدی شمس آرا، پگاه قویدل، پریناز نصری، فاطمه معصومی، علیرضا زمردی پور
bio3-10320586	بهبود انتقال DNA پلاسمیدی به رده سلولی انسانی SW480، با استفاده از روش کلسیم فسفات اصلاح شده	سلمانی پور رضا	رضا سلمانی پور، پگاه قویدل، فاطمه معصومی، علیرضا زمردی پور، پریناز نصری، مهدی شمس آرا
bio3-13390928	تاثیر سمیت قسمت های جداشده سم گرزه مار بر رده سلولی سرطانی ملانوما موشی	سلیمی امیرمحمد	رکسانا ستایش، دلاور شهباز زاده، سعدی حسینی، کامران پوشنگ باقری، محمدرضا زارعی، امیرمحمد سلیمی، حسین شاهسوارانی
bio3-13390916	درمان فیتوشیمی درمانی ترکیبی سرطان پستان با استفاده از ترکیبات گیاهی از طریق مهار بیان cyclin D1	سلیمی امیرمحمد	سعدی حسینی، امیر محمد سلیمی، نوید ژولایوسفی، شهرام آذری، ناصر فرخی، عاطفه علی پور، حسین شاهسوارانی
bio3-03490519	Lab Approaches for Prenatal Screening and Diagnosis of Down Syndrome in Kerman Province	سنگی نسب امیر حسین	امیر حسین سنگی نسب، علیرضا رفعتی
bio3-06810217	بررسی پپتیدهای زیست فعال حاصل از پروبیوتیک ها در کنترل بیماری آلزایمر	سید ابراهیمی سید علیرضا	سید علیرضا سید ابراهیمی

Unit 11			
پزشکی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-14171141	شناسایی و جداسازی آنتی بادی SCFV نو ترکیب علیه دومین I آگزوتوکسین A سودوموناس آئروژینوزا	شادمان زهرا	زهرا شادمان، صفر فرج نیا، محمد پازنگ، محمدرضا توحیدکبا، سعید نژاوند
bio3-03841188	Analysis of Blastocystis hominis mitochondrial genes for designing the reaction of temperature melting analysis with high clarity in separation of different subtypes	شاهسواری امیرعباس	امیرعباس شاهسواری، مهدی زارعان، ملیکا علیرضایی، وجیهه عباسی، سید علی پیشوایی، دنیا حیدری، رضا فتوحی اردکانی
bio3-04860137	تولید کتابخانه نو ترکیب scFv علیه پروتئین تنظیم گر گلکز ۷۸	شعبانی شیما	شیما شعبانی
bio3-02630478	ارتباط بین سطح بیان miR-125a و STAT3 در بیماران مبتلا به سرطان پستان در زنان ایرانی	شفق شیشوان نگار	نگار شفق شیشوان، سهیلا طالش ساسانی، زیور صالحی
bio3-13550938	بررسی میزان سمیت تایموکوئینون بر رده سلولی MCF-7 مقایسه با رده سلولی MCF-10A	شقایق ندا	ندا شقایق، فرزانه صابونی، رضا محمدزاده
bio3-04050535	کلون و بیان مارکر سرطانی CD20 در میزبان پروکاریوتی و بررسی آنتی ژنیسیته آن	شمس نصیر	نصیر شمس، فاطمه رهبری زاده
bio3-03070093	اثر اسانس گیاه Stachys setifera بر سلول های سرطان پستان انسانی رده MCF-7	شیرزاد امیر	امیر شیرزاد، اکبر صفی پور افشار، فاطمه سعید نعمت پور
bio3-06410733	آماده سازی و ارزیابی نانوکامپوزیت بتاتری کلسیم فسفات و پلی کاپرولاکتون به عنوان پرکننده ی حفرات استخوانی در درمان نقایص استخوانی	شیرعلی پور فائزه	فائزه شیرعلی پور، سیده سارا شفیعی
bio3-11690756	ارزیابی ایمنی زایی دو کاندید واکسن مولتی اپی توپی در ترکیب با MPL+ poly I:C جهت توسعه واکسن در برابر عفونت بروسلا	صادقی زهره	زهره صادقی، مهدی فصیحی-رامندی، سعید بوذری
bio3-11690755	ایمنی زایی و حفاظت بخشی آنتی ژن بروسلا به همراه ادجوانت poly I:C	صادقی زهره	زهره صادقی، مهدی فصیحی-رامندی، سعید بوذری
bio3-08860688	ارزیابی درون تنی هیدروژل سه بعدی الجینات - فیکوسیائین در بهبود زخم دیابتی در مدل حیوانی رت	صارمی فرداد	فرداد صارمی، محمدرضا لطافت، حسین عینی، علی ماشینچیجان، حسین شاهسواری
bio3-10300886	های غیر کدکننده طویل: اهداف RNA اریترولوسمی حاد درمانی بالقوه برای	صالحی مهسا	مهسا صالحی، محمدرضا شریفی

Unit 11			
پزشکی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-06820283	عملکرد آنندامید بعنوان عامل بلقوه ای برای کاهش التهاب در لاین سلولی سرطان معده	صدیق زاده سحر	سحر صدیق زاده، محمدرضا تابنده، حمید گله داری، علی روحبخش
bio3-06520197	مقایسه روش های بصری آزمایشگاهی و مولکولی برای تشخیص لیشمانیوز جلدی	صمیمی سمیه	سمیه صمیمی، محسن نصرت آبادی، زهرا احمدی
bio3-05160654	عوامل خطر دیابت نوع ۲	ضرورتی اعظم	اعظم ضرورتی
bio3-05160652	اپی ژنتیک و دیابت نوع ۲	ضرورتی اعظم	اعظم ضرورتی
bio3-11160925	وکتورهای آدنوویروسی، کاندیدای نو در ژن درمانی سرطان	ضیایی زهرا	زهرا ضیایی، حسین عبدال تهرانی
bio3-02030255	بررسی اثر آنزیم هیالورونیداز ترشح شده از باکتری استافیلوکوکوس اورئوس بر روی تخریب کندرویتین سولفات	طایفه راد محسن	محسن طایفه راد، سهیل بدوحی، بیتا بخشی
bio3-11411158	سلولهای بنیادی و کاربردهای درمانی و تحقیقاتی آنها	طغیانی ریزی سارا	مریم کریمی دهکردی، بنفشه حیدری، سارا طغیانی ریزی
bio3-14541109	بررسی چگونگی تاثیر اسید آسکوربیک بر مهار سلولهای سرطانی معده	عابدکوهی مهتاب	مهتاب عابدکوهی، بهبود جعفری، یاسر اصفی
bio3-14541105	مکانیسم آپوپتوزی اسید آسکوربیک بر رده ی سلولی AGS	عابدکوهی مهتاب	مهتاب عابدکوهی، بهبود جعفری، یاسر اصفی
bio3-09250401	تمایز Tenogenic سلول‌های بنیادی مزانشیمی انسانی بر روی داربست نانوفیبری Zein/Gum Arabic	عادل بشیر	بشیر عادل، زبور صالحی، مهوش هادوی، سیده شیرین شاهنگیان
bio3-12880821	کاربردهای بیولوژیک کربن دات‌ها	عاشوری رویا	رویا عاشوری، هما ملایی
bio3-13180857	ارزیابی پاسخ های ایمنی ایجاد شده در سیستم ایمنی توسط تلقیح دهانی پروبیوتیک بیفیدوباکتریوم بیفیدم در مدل موش توموری	عبدالعلی پور الهه	الهه عبدالعلی پور، مهران ماهوتی زرعی، امیر قائمی
bio3-11550695	بررسی بیان DAZL در سلول های بیضه موش های بارور و نابارور	عزیزی حسین	حسین عزیزی، عطیه محمدی، امیررضا نیازی تبار
bio3-05390292	مطالعه ی اثر اپی ژنتیک تلومراز TERT	عطری سپیده	سپیده عطری
bio3-11970736	ژل فیزیکی فیبروئین ابریشم برای کاربردهای زیست پزشکی	علی مردانی مینا	مینا علی مردانی، عاطفه سلوک، سمیه اکبری
bio3-09820566	جداسازی مخمرهای پروبیوتیک از محصولات لبنی محلی همدان	غفاری محدثه	محدثه غفاری، فرشاد درویشی هرزویلی، سنبل ناظری

Unit 11			
پزشکی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-03890160	ارتباط SphK1 و microRNA ها یک ارتباط دو سویه در سرطان های انسانی می باشد	غلام زاده خوبی سعیده	سعیده غلام زاده خوبی، حمید صادقی، رضوان نجفی، مسعود سعیدی جم
bio3-12461043	بررسی بیوانفورماتیک ارتباط نقش مهاری rs3814843 با تاثیر بر اتصال has-miR-424 در سرطان پستان CALM1 ژن	غلامیان ورنامخواستی محمدحسن	محمدحسن غلامیان ورنامخواستی، معصومه مساح، نگار بلمه، بهنام دهقانی، منصوره آزاده
bio3-13610948	اشریشیاکلای اریگامی سوش مناسب برای تولید مقدار بالای پروتئین نوترکیب آنتاگونیست رسپتور اینترلوکین ۱	فردگلی هانیه	هانیه فردگلی، نظام الدین حسینی، ستاره حقیقت
bio3-02310084	ارزیابی اثرات درمان miRNA-34C بر مرگ سلولی برنامه ریزی شده در سلول های سرطانی کولورکتال	فرزانه شیرین	شیرین فرزانه
bio3-14201191	اثر ضد تکثیری بواسیزوماب روی سل لاین سرطان پستان MCF-7	قربانی بهار	بهار قربانی، عبدالخالق دیزجی، ندا واصلی حق
bio3-08920403	ACSL5 با سرکوب آنزیم MiR-497-5p فقر غذایی در موجب القای مرگ ناشی از سلول های سرطانی کولون می گردد	قریب احسان	احسان قریب، پری ناز نصری نصرآبادی، محمدرضا زالی
bio3-05290276	بیان بالا بخشی از ناحیه انتی ژنیک پروتئین ادنیلات سیکلاز (D259-R462) لپتوسپیرا بیماریزا و کاربرد آن در کیت الیزا	قلانی جیران	جیران قلانی
bio3-08490338	نقش gpr126 و هاپیروگلاسمی در اختلال در عملکرد سلول های اندوتلیال در رده سلولی huvec	قنادیان هانا	هانا قنادیان، زهرا عابدی، مهرداد بهمنش
bio3-07170273	ارزیابی ایمونولوژیک نانوذرات گلیاسین حاوی آنتی ژن های کایمیریک به عنوان کاندید واکسن بروسلوزیس	کاروان غزل	غزل کاروان، مهدی فصیحی رامندی، سید صفاعلی فاطمی
bio3-11890945	کروماتوگرافی تمایلی: ماتریکس ها و تکنیک های اتصال لیگاند	کاشی کار افسانه	افسانه کاشی کار، حسین عبدال تهرانی
bio3-02500061	بررسی ارتباط پلی مورفیسم هایی در ژن IL2R با خطر ابتلا به بیماری مالتیپل اسکلروزیس	کاوسی مریم	مریم کاوسی، مریم السادات موسویان، زهرا زمانزاده
bio3-08350477	مقایسه روش های محاسباتی مبتنی بر بیولوژی سیستم در پزشکی شخصی	گنجعلی عباس	عباس گنجعلی، عباسعلی امام جمعه، نسیمه چنارانی

Unit 11			
پزشکی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-04470853	اثرات تزریق دهانی پروبیوتیک بیفیدوباکتریوم بیفیدوم بر موش مورد چالش قرار گرفته با ویروس آنفلوانزا H1N1	ماهوتی زرعی مهران	مهران ماهوتی زرعی، الهه عبدالعلی پور، امیر قائمی
bio3-08660561	Lentivirus-derived vectors, the applied tool for gene transmission in Chinese hamster ovary cells (CHO)	محمدخانی نیلوفر	نیلوفر محمدخانی
bio3-06500626	اثر مهاری عصاره اتانولی مغز گردوی ایرانی بر فعالیت سیکلواکسیژنازی در سلول های مونوسیتی THP-1 انسانی	محمدی اقبال	اقبال محمدی
bio3-13620964	فراوانی پلی مورفیسم rs2274907 مرتبط در ارتباط با بیماری دیابت در یک جمعیت ایرانی	محمدی مهناز	مهناز محمدی
bio3-13620953	فراوانی پلی مورفیسم rs2274907 مرتبط در ارتباط با بیماری کبد چرب غیر الکلی در یک جمعیت ایرانی	محمدی مهناز	مهناز محمدی
bio3-09670597	مرور سیستمیک و متا-آنالیز سنجش روند تجمع کورتیزول در طولانی مدت	مرتضوی مقدم فاطمه	فاطمه مرتضوی مقدم، محمدرضا بیگدلی
bio3-12640799	بررسی اثر سدیم بوتیرات، مهار کننده هیستون داستیلاز، بر روی رده سلولی 1929	مشایخی آیناز	آیناز مشایخی
bio3-04461162	تکنیک های مرسوم و پیشرفته برای تکثیر سلولهای بنیادی اسپرماتوگونی در محیط آزمایشگاهی	مصلح قهفرخی سحر	مریم کریمی دهکردی، بنفشه حیدری، سحر مصلح قهفرخی
bio3-11590710	ساخت موش مدل هموفیل نوع A با استفاده از سیستم هدف گیری ژن CRISPR/Cas9	معصومی فاطمه	عباس جمشیدی، مهدی شمس آرا، فاطمه معصومی، احسان هاشمی، آیدین رحیم-طایفه، مریم کبیر سلمانی، علیرضا زمردی پور
bio3-03600083	سنجش دقیق آلی پلی مورفیسم rs3738401 در بیماران مبتلا به بیماری اسکیزوفرنی	معین الدینی فاطمه	فاطمه معین الدینی، علی رضا رفعتی، محسن نصرت آبادی، زهرا احمدی پور
bio3-04620109	Targeting Endostatin as a New Model in Gene Therapy for Familial Adenomatous Polyposis	منصور واحداالله	واحداالله منصور
bio3-07830542	بیان و محلول سازی پروتئین ترانکیت فاکتور مهار کننده لوسمی موشی در اشریشیا کلی	مهري ناهيد	ناهيد مهري ،زهرا قانعی، عباس جمشیدزاد، علی اصغر کارخانه، مهدی شمس آرا

Unit 11			
پزشکی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-09640766	شناسایی یک جهش جدید در tRNA Tyrosine در جمعیت ایرانی مبتلا به سقط مکرر آیدیوتیک	موجودی الهام	الهام موجودی، سید محمد مشتاقیون، نسرین قاسمی، علی فلاحتی
bio3-02490062	بررسی ارتباط پلی مورفیسم های در ژن IL7R با خطر ابتلا به بیماری مالتیپل اسکلروزیس	موسویان مریم السادات	مریم السادات موسویان، مریم کاوسی، زهرا زمانزاده
bio3-07100233	استفاده از اگزوزوم در تشخیص و درمان هدفمند سرطان کلورکتال	میرتقی سیده معصومه	سیده معصومه میرتقی، شعبانعلی خدانشناس
bio3-12810811	Short View of Leukemia Treatment (Multiple Myeloma cancer) in Khanevadeh hospital Iran.	میرزایی ویشکایی گیلدا	فرنوش غلامحسین پور، گیلدا میرزایی ویشکایی، محمد سروش، نجمه میر
bio3-12810810	بررسی پلی مورفیسم های ژن XRCC1 در سرطان کولورکتال	میرزایی ویشکایی گیلدا	فرنوش غلامحسین پور، گیلدا میرزایی ویشکایی
bio3-15781207	Circular RNA circRNA-Cdr1as may considered as chemotherapy response indicator in breast cancer patients	میرزایی صبا	صبا میرزایی، مهدیه سلیمی، حسین مزدرائی
bio3-08250757	Exposition of hepatitis B surface antigen on the surface of HEK293T cell and its expression evaluation	میریان مینا	مینا میریان، راضیه تقی زاده، حسین خان احمد، منصور صالحی، علی جهانیان نجف آبادی، حجت صادقی علی آبادی، شیرین کوهپایه
bio3-03400548	ساخت مدل رفتاری بررسی حافظه اگوستنتریک به همراه شرطی سازی عملی و یادگیری فضایی	نادری ملیکا	ملیکا نادری، آیدا قربانی، محمدرضا بیگدلی
bio3-02820100	ویتامین D: اثرات و مقابله با کمبود آن	نجمی مهتاب	مهتاب نجمی، شهرام بذرافشان
bio3-13130855	تجزیه و تحلیل و شناسایی بیماریهای لیشمانیا جلدی با روش real time PCR و روش RFLP-PCR	نصرت آبادی محسن	محسن نصرت آبادی، علی رضا رفعتی، زهرا احمدی پور، مرتضی صدوقی
bio3-13130854	تشخیص دقیق مولکولی ویروس های HPV و نوع ۱ و ۲ HSV	نصرت آبادی محسن	محسن نصرت آبادی، علی رضا رفعتی، زهرا احمدی پور، مرتضی صدوقی
bio3-08960404	بررسی بیان کالومنین در بیماران مبتلا به سرطان کولورکتال	نصری نصرآبادی پری ناز	پری ناز نصری نصرآبادی، فاطمه معصومی، فروزنده محجوبی، احسان قریب، علیرضا زمردی پور، رضا سلمانیپور

Unit 11			
پزشکی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
bio3-10170634	ساخت الیاف دو لایه پلی کاپرولاکتون-پلی وینیل الکل/کیتوسان حاوی ونکومايسين برای پوشش زخم	نعیمی مریم	مریم نعیمی، میترا نعیمی
bio3-08380385	بررسی اسپانچینگ مولکولی miR-29 به وسیله لانگ نان کدینگ ار ان ای loc100131138 در سرطان سینه	نوروزی رومینا	رومینا نوروزی
bio3-06200577	ساخت و ارزیابی داربست زیست تخریب پذیر دی کلسیم فسفات دی هیدرات /پلی کاپرولاکتون به کمک تکنیک الکتروسی برای کاربرد های مهندسی بافت	نیک اختر یگانه	یگانه نیک اختر ، سیده سارا شفیعی، مهرنوش فتحي رودسری
bio3-10411103	Cytotoxicity of Ata recombinant protein and its role in bacterial adhesion to epithelial cells	هاتفی اسکوئی رامین	رامین هاتفی اسکوئی، ایرج رسولی، شکيبا درويش عليپور
bio3-10410598	Evaluation of the immunogenicity of Ata recombinant protein against A.baumannii	هاتفی اسکوئی رامین	رامین هاتفی اسکوئی، ایرج رسولی، شکيبا درويش عليپور
bio3-05570164	بیان پروتئین نوترکیب گرانزیم B انسانی به منظور هدف قرار دادن و القای آپوپتوز در رده های سلولی سرطان پروستات	هادی مهدیه	مهدیه هادی
bio3-08420789	Ginger Extract. Synergistically Enhances Paclitaxel –Mediated Apoptosis in Breast Cancer Cell Line	هاشم زاده پژمان	پژمان هاشم زاده ،وجیهه قربان زاده ، حامد اسمعیل لشگریان، حسن داریوش نژاد
bio3-02890147	طراحی واکسن پروتئینی بر پایه اپی توپهای ایمونوژن پروتئین gp120 ویروس HIV-1 در سیستم بیانی E.coli	همتی شعبانی سمانه	سمانه همتی شعبانی، اعظم بوالحسنی، علی نامور
bio3-08840416	Association of rs2665390 and rs2854344 as a risk factor for ovarian cancer	وحیدی مریم	مریم وحیدی، فرید حیدری ، مسعود هوشمند
bio3-08230319	ارزیابی ژنوم هریس سیمپلکس ویروس در سرم بیماران مبتلا به دیابت تیپ دو و کنترل های سالم	وهایی ساناز	ساناز وهایی، آتوسا فردوسی ،محمدحسن شاه حسینی
bio3-05300618	باکتریوفازها: بررسی اجمالی	یارمحمدی میلاد	میلاد یارمحمدی، نیما شیخ بیگلر
bio3-08410331	طراحی و ساخت سازه شبیه ساز به عنوان کنترل مثبت برای بورخولدریا مالتی و سودومالتی	یعقوبی مقدم محمدعلی	محمدعلی یعقوبی مقدم، محمدجواد دهقان عصمت آبادی

راهنمای نمایش پوسترها

سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

Unit 11			
پزشکی			
نویسندگان	فرستنده	عنوان مقاله	شناسه مقاله
سپیده خالقی، دنیا یوسفی، عطا قراجه ای	یوسفی دنیا	بررسی تغییرات بیان ژن های FOXA1 و FOXA2 در بافت توموری کارسینومای سلول سنگفرشی دهان نسبت به بافت نرمال مجاور تومور و ارتباط آن با پیش آگهی	bio3- 11050648

Unit 14			
مقالات شرکت کنندگان عراقی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
101	Effect of Adding Two Levels of Organic Selenium and Selenium Nanoparticles in the Diet on the Blood Biochemical Traits and lipid profile of Broiler Chickens Ross 308	Nihad Abdulateef Ali Al-Mafrachi	Nihad Abdulateef Ali, Saad Mohsen Al-jashamy, Zahra Mohammed Kadhim
102	No significant relationship of ferritin levels to the levels of platelet-derived growth factor (PDGF) in the peripheral blood of transfusion-dependent β -thalassemia major patients with growth retardation.	Hayder Abdul-Amir Maki Al-hindy	Hayder Abdul-Amir Maki Al-hindy, Mazin Jaafar Mousa, Asseel K. Shaker
103	Studying the possibility of new Azo dye on raw canvas surface and means of dyeing process	Noor Mustafa Kamal Al-Musawi	Noor Mustafa Kamal, Hana Khazal Abed AL-Ghreeb
104	Isolation and Characterization of Bacteria that produce Lipase enzyme from different environments and Study Some their Immunological Parameters in Rabbits	Shaimaa Jassim Al-Sultany	Yazi Abdullah Jassim, Shaimaa Jassim Al-Sultany
105	Study of Some Indicators of Soil and Plant Pollution with Heavy Metals Because of Irrigation by Filter Station Residues	Abbas S.S. Al-Wotaify	Abbas S.S. Al-Wotaify, Zaid A. S. Almamoury
106	Antiplasmid activity of Lavender essential oil	Lamiaa A. Gharb	Lamiaa A. Gharb
107	Cloning and Expression of an Optimized Interferon Alpha 2b in Escherichia coli strain BL21 (DE3)	Dunya sabeeh mohammed Al-rseetmiwe	Dunya S. Alrseetmiwe, Abdulelah A Almayah, Ali A. Nasser, Houshang Alizadeh, Fariba A Mehrzi
108	Pseudomonas fluorescence compatibility with chemical pesticide Carboxin 75 and Raxil 2DS to control corn seedling blight causing by Fusarium graminearum, F. moniliforme and F. poliferatum	Ali F. Merjan	Ali F. Merjan, Baidaa M Abbas, Ali Y Al Hassani
109	Evaluating the total flavonoids, Reductive ability and antibacterial potentials of Salvia officinalis aqueous extract.	Ruqaya M. Al-Ezzy	Ruqaya M. Al-Ezzy, Farah T.O.Al-jumaili, Nabeel K. Al-Ani, Humam N.K.Al-Ani, Abeer A.A. kadhim
110	Extracted of fresh olive leaves for corrosion steel inhibitor	Sahib Mohammed Mahdi	Sahib M. Mahdi, Ghada M. Hani, Amer H. Majeed

Unit 14			
مقالات شرکت کنندگان عراقی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
111	Evaluating of Interleukin -22 and IL -17a levels in seropositive and seronegative Rheumatoid Arthritis patients.	Suhad Hassan Obaid AL-Haidary	Suhad Hassan Obaid, Ekhlas Saddam Falih, Zeina Anwar Jaffar
112	Effect of the distance between the source and the detector on the perfusion by laser Doppler flowmetry	Mariam. M.Abud	Mariam. M.Abud
113	Preparation and Characterization of Bimetalic Ag:Cu colloidal Nanoparticles by Pulse Laser ablation PLA for antibacterial application.	Asmahan Asaad Muhmood	Asmahan Asaad Muhmood, Adel H. Omran Alkhayatt, Enas Abdullah Zgheir, Mohammad Malik Abood
114	Impact of using different concentration of bee venom on hematology and liver and kidney function in laboratory mice.	Zeyad Gattea Koshan Al-Rikabi	Muntaha A. Al-Safar, Zeyad Gattea Al-Rikabi, Huda Sajer Nassir, Husham Kadhum Oudah, Ali salam kashkol
115	Genetic variations of NTCP, APOBEC3G and ACE gene associated with susceptibility to HBV and HCV infection	Ali Hussein Al-Marzoqi	Redhaa AbdAlrazaq AbdAlredha, Hawraa Wahab Al-Kaim, Ali Hussein Al-Marzoqi
116	Preparation of grapheme oxide for gas sensor application	Radhyah Mahdi Shaker Jarrah	Radhyah Mahdi Shaker Jarrah
118	The effect of malodialdehyde and inflammatory markers on albuminuria level and pulmonary impairment in type II diabetes mellitus	Nibras Hussein Abdulsada Al-Ghuraibawi	Nibras Hussein Abdulsada Al-Ghuraibawi, Zahraa Abdulaali Al-Mudhafer
120	The effect of adding different levels of copper sulfate and vitamin C to the diet on some cellular and biochemical parameters of broilers	T. A. Majeed	Q. J. Khfaji, T. A. Majeed
123	Fluorometric Assessment of Seminal Sulfhydryl Oxidase: Optimization by response surface methodology	Mahmoud H. Hadwan	Abdul Razzaq S. Alsalman, Lamia A. Almashhedy, Abdulsamie H. Alta'ee, Mahmoud H. Hadwan

Unit 14			
مقالات شرکت کنندگان عراقی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
124	Biosynthesis of Silver Nanoparticles using Ashbat Al Shifa (Kombucha) tea, study the antibacterial and antifungal activates	Isam Jasim Khraibet Khlaifawi	Esam J. Al-Kalifawi
125	Opportunistic Viral Infections After Kidney Transplantation Among Iraqi Patients	Asmaa B. Al-Obaidi	Asmaa B Al-Obaidi, Haidar A. Shamran, Haider S. Kadhim, Ahmed S. Abdlameer, Manal A Habib, Ban J. Qasim, Alaa G. Husain, Mustafa R. Hussein, Aaref Sami Malik, Kais H. Abd,
127	Antinucleosome antibodies as new marker in early diagnosis of systemic lupus erythematosus (SLE) in comparison with other autoantibodies	Rana fadhil obaid	Rana fadhil obaid, Taghrid al jazayirii, Rasha Fadhel Obaid
128	Diagnosis of the genetic diversity for six cultivars of tomato using the Random Amplification of Polymorphic DNA (RAPD) technique for DNA chain	Abbas Khudhair Mijwil Al-Isawi	Rabab A. Hakim, Abbas k. Mijwel
129	Cytotoxic Effects of Al-Yohedia Municipal Waste Water	Hussein O.M. Al-Dahmoshi	Wassan M. A. Al-Morshidy, Hussein O.M. Al-Dahmoshi, Ayad M. J. Al-Mammori
130	GENOTYPIC INVESTIGATION OF TYPEIII EXOTOXINS AMONG CLINICAL AND ENVIRONMENTAL PSEUDOMONAS SPP. ISOLATES IN HILLA-CITY,IRAQ	Hussein O.M. Al-Dahmoshi	Noor Salman Al-Khafaji, Hussein O. M. Al-Dahmoshi, Anwar M. Lazm, Samah Ahmed Kadhum, Zahraa M. Al-Tae, Yasser S. Alkinany
131	Microbial and Resistance Profile among Diabetic foot-infections	Hussein O.M. Al-Dahmoshi	Mohammed H. Al-Allak, Noor S. K. Al-Khafaji, Hussein O. M. Al-Dahmoshi
132	PCR-BASED INVESTIGATION OF ENTEROTOXIN PROFILE AMONG STAPHYLOCOCCUS AUREUS ISOLATED FROM WOMEN WITH VAGINOSIS	Hussein O.M. Al-Dahmoshi	Noor S. K. Al-Khafaji, Hussein O. M. Al-Dahmoshi, Samah A. Kadhum, Hussein W. S. Rabeea, Hussein K. AL-Saffar

Unit 14			
مقالات شرکت کنندگان عراقی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
133	Investigation of The Zinc Oxide Nanoparticles Effect on Thyroid and Testosterone Hormones in Male Rats	Noori Mohammed Luabi	Noori Mohammed Luabi, Noor Ali Zayed
134	Extract one organic compounds from medicinal plants pomegranate flowers and study the effect on breast cancer	Amjed Abbawe Salih	Amjed Abbawe Salih, Nadea Ahmed Salih, Mohsen homer mohameed
135	A roadmap for rapid molecular differential characterisation of human pathogenic Candida species	Ayat Ibrahiem Esmael Al-Laaeiby	Ayat Al-laaeiby, Ali Hadi Abbas
137	Molecular diagnosis and phylogenetic analysis of the ITS1 region found in rDNA of the isolated Giardia Lamblia from patients in the Middle Euphrates region	saba fadhil ali Malaa	saba fadhil ali, Ali hessian maki
138	Degradation of Maxilon Blue GRL Dye by TiO2 nanoparticle using Response Surface Methodology	Shaymaa. Awad Kadhim alsheby	Baydaa Awad Kadhim, Mushtaq Ali Hussein, Shaymaa. Awad Kadhim alsheby, Qassim Shamkhi AL-Khafaji
140	Detection of active compounds by GC/MS in extract of red cabbage (Brassica oleracea) and their effect in the preservation of raw milk	Adnan Wahhab Habeeb Al-Mudhafr	Adnan Wahhab Habeeb Al-Mudhafr
141	Role of Monocyte Chemoattractant Protein-1 Gene Polymorphism (rs1024611) in Diabetic Foot Ulcer of Iraqi Patients.	Fadhil Jawad Al-Tu'ma	Mariam Riyadh Obied; Fadhil Jawad Al-Tu'ma, Hammed Hussein Tofan
143	Production of Endopolygalacturonase from thermostable mold Aspergillus nigerTP4 3- Study of Molecular Properties of pectin hydrolysis Enzymes	Rukaibaa ali chechan	Rukaibaa ali chechan, Batool Shakir Abed AL Mjalawi, Ali Raheem Handhal ALHamil, Mohammed omer muhyalddin
144	"NLRP3 Inflammasome Genotype-Phenotype in Acute Myocardial Infarction"	Haider F. Ghazi	Haider M. Jalil, Haider F. Ghazi
145	Study the effect of oxytocin injection on the quantity of milk produced and some biochemical parameters in the Iraqi local sheep and goats	Khalaf A. H. Al-Rishdy	Khalaf A. H. Al-Rishdy, Falih H. Hamad, Waleed Y. Kassim

Unit 14			
مقالات شرکت کنندگان عراقی			
نویسندگان	فرستنده	عنوان مقاله	شماره مقاله
Bushra Mohammed Kadhem, Haifa Nori Mater, Luma Ghaeb Alsaadi, Likaa Hamied Mahdi, Ibtessam Ghadban Auda, Luma, A. H. Zwain, Nihad Abid Taher, Ban Mahdi Shaker	Bushra Mohammed Kadhem	Antibacterial Activity of a novel Lectin produced by bee honey Bifidobacterium adolescentis against Multidrug Resistant Salmonella typhi	146
Bassim Kh. Al-Rekabi, Muhammed A. Al-Diwan, Alaa A. Sawad, Ghayyib Faisal Aneed	Bassim Kh. Al-Rekabi	The Protecting Role of CoQ10 and DHEA On Embryotoxicity and Teratogenicity of Norfloxacin in Pregnant Female Rats	147
Noor Abdul Redah al-kremy; Alaa Tareq Shakir al-hassnawi	Alaa Tareq Shakir al-hassnawi	The considerable evidence between latent Toxoplasma infection with Testosterone and Total antioxidant among infertile women.	148
Ali Saad Elewi, Shatha Abdul Wadood, Abdul Kareem M. A. AL-Sammarraie	Shatha Abdulwadood Abdulrahman Alkaales	Hydrogen peroxide biosensor based on hemoglobin-modified gold nanoparticles–screen printed carbon electrode	149
Dhifaf Zeki Aziz, Maysaa Adil Hadi, Khalida K. Abbas Al-Kelaby, Naser Jawad Kadhim	Maysaa Adil Hadi Al-Midhatee	Cytotoxic and Antioxidant Activity of Linseeds Against Rhabdomyosarcoma Cell Line	153
Jassim M. Najim, Ihsan E. Alsaimary, Assam M. Alshareida	Ihsan Edan Abdulkareem Al-Saimary	Pathogenicity of Streptococcus pyogenes associated among tonsillitis patients and Tonsillectomy	154
Maha M. Al-mahfoud, Ihsan E. AlSaimary, Ali. A. Al shawi	Ihsan Edan Abdulkareem Al-Saimary	Occurrence of oral and oropharyngeal squamous cell carcinoma among patients in Basrah city	155
Ihsan edan alsaimary	Ihsan Edan Abdulkareem Al-Saimary	Prevalence study of tuberculosis among basrah population through 2011-2015 : prospective study	156
Haider Hafudh Humaish, Intithar Hafudh Humaish	Haider Hafudh Humaish	Evaluation the relationship of oral contraceptives containing Drospirenone with dyslipidemia and risk of cardiovascular diseases among women in Al-kut city	157

Unit 14			
مقالات شرکت کنندگان عراقی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
158	Effect of Alpha-Lipolic acid on some biochemical properties in male rats	Aamir Maqtoof Abed Alghareebawi	Aamir Maqtoof Abed
159	The Effect of Different Concentration of Silver Nanoparticles in Inhibiting the Growth of Pathogenic Bacteria Isolated From the Diarrhea Patients	Zahraa Kamil Kadhim Al- Hasani	Baydaa A.Hassan, Zahraa Kamil Kadhim
160	Isolation and diagnosis of bacteria causing inflammation resulting from fractures of the lower or upper jaw and treated with Olive leaf extract	Ali H. M. Al- Mamoori	Sameer H.Abdul- Haleem, Ghaidaa J. Mohammed, Ali H. M. Al-Mamoori
161	Alloplast or xenograft with guided bone regeneration which one are suitable for alveolar ridge preservation? : A randomized comparative histological study	Abbas Jasim Mohammed	Abbas jasim alsaabary, Thair Abdul Lateef, Ali Naama Almusawy
162	Molecular Detection of Genes Expressing of β -lactamases among Escherichia coli	Abeer Mohammed Ali Jasim	Abeer Mohammed Ali AL-Karawyi, Salman Aziz AL-Jubouri, Yassir D. K. Alasadiy
163	SUGARCANE OF RAPID MULTIPLICATION BY CALLOGENESIS	Saja. J. S. Baday	Saja. J. S. Baday
164	The impact of environmental Staphylococcus aureus isolates on the medical aspect	Khulood Abdulelah Mohammed Al-Khafaji	Khlood Abid-Alelah Alkhafaji , Mohamed Mosa Jaffer , Safa aAbid Alrahem M. and Mohammed abid al- Raheem
166	The association between the presence of fat mass and obesity associated gene (FTO) and the incidence of obesity in Iraqi persons in Holy Kerbala.	Zainab Nazar Jawad	Zainab Nizar Jawad, kamal Abul Rasool
167	Production of Spawn with High Quality from Novel Iraqi Strains of Edible Mushrooms	Rukaibaa Ali Chechan	Rukaibaa Ali Chechan; Shatha Ali Shafiq ; Marthad Ayham Sabri
167-1	Production of Endopolygalacturonase from thermostable mold Aspergillus nigerTP4 3- Study of Molecular Properties of pectin hydrolysis Enzymes	Rukaibaa Ali Chechan	Rukaibaa ali chechan, Batool Shakir Abed AL Mjalawi , Ali Raheem Handhal ALHamil , Mohammed Omer Muhyalddin

Unit 14			
مقالات شرکت کنندگان عراقی			
نویسندگان	فرستنده	عنوان مقاله	شماره مقاله
Mohammed Abdulabbas Hasan	Mohammed Abdulabbas Hasan	The Correlation of Histopathological Findings with Ultrastructural Changes in Hepatocytes after Yangonin "Ya"-Intoxicated Rats Alone and In Combination with Etoh: Sub-Chronic Study	168
Baydaa Awad Kadhim, Nada Y.Fairooz, Ayad F. Alkaim	Baydaa Awad Kadhim	Synthesis and characterization Zinc Oxide/ Reduce Graphene Oxide (ZnO /rGO) Nanocomposite as a Photocatalyst for Degradation of Eosin Dye	169
Sawsan A. Ali, Mariam A. Kadhem, Hameed A. Ali, Wafa S. Dawood	Hameed Abbas Ali Al-Hasoon	PROTECTIVE EFFECT OF ETHANOLIC EXTRACT OF ZINGIBER OFFICINALE AGAINST MERCURIC CHLORIDE INDUCED RENAL TOXICITY IN MALE RATS	170
Ibrahim Maarroof Noori, Faraidwn Karim Ahmad, Rasul Rafiq Aziz, Aram Akram Mohammed	Ibrahim Maarroof Noori	Propagation of Pistachio Pistacia vera L. by Air Layering under the Effects of IBA and GA3 Treatments	171
ینال أحمد القدسی و اس باتیل	Yanal Alkuddsi	التوصیف المورفولوجی والجزئی لسلاسل القطن من النوع Barbadense و Hirsutum بالاعتماد على المؤشرات الجزئية من نوع SSR	172
Sadeq Abdulridha Garea Kaabi	Sadeq Abdulridha Garea Kaabi	Development of Monovalent and polyvalent phage preparation against bacterial pathogens causing infantile Sepsis - In Vitro study	173
S.K.Al-Taee, E.S.AL-Alaf, A.M.Rhaway	S.K.Al-Taee	Study The Effects Of Poultr star On Histological Changes In Fish Exposed To Formalin.	174
Salah. H. J. AL-Hchami, Yasamin. F. Saloom	Yasamin. F. Saloom	Effect of Colour Plastic and Foliar Spray of Roselle Extracts and Gibberelic acid on some Vegetative Growth and fruit of Strawberry plant	177
Afrah Abdul-Ameer Sadek, Waheeda Rashid Ali, Zainab Ismail Ibrahim	Zainab Ismail Ibrahim	Histopathological Study Post Immunization and Chemotherapeutic Trials in Experimental Cystic Echinococcosis	183
Marwa Abdul Muhsien Hassan, Asmaa Hadi Mohammed, Nazar Khalaf Mahan and Wahab Basam	Marwa Abdul Muhsien Hassan	Radiological and Biological Evaluation of Scaffold Implantation for Regeneration Bone	185

Unit 14			
مقالات شرکت کنندگان عراقی			
شناسه مقاله	عنوان مقاله	فرستنده	نویسندگان
186	Relationship Between Nitric Oxide and Liver Function Tests in Sera of Women Pre and Post Cholecystectomy	Raid Maallak Hanoon Al-Salih	Raid M. H. Al-Salih, Muhanad Abduredha, A. A. Ismaeel, Sama Y. Yousif
189	Nano silica and Nano Graphene used in dental fillers : THE RELATION BETWEEN THE MECHANICAL AND topography PROPERTIES	Nihad Abdulameer Salih Abaka	Dhulfiqar Ali Hameed, NiHAD ABDULAMEER
190	Polymerase Chain Reaction Amplification Using Bacterial Colony rather Than DNA Extractionas a New Method in Diagnosis of Corynebacterium pseudotuberculosis	Taha Yassin Ghani Albadrawi	Taha Yassin Ghani Albadrawi
191	Evaluation of Nano fertilizer and abstract of organic matter and method of application on some quality properties and yield of Faba bean (Vicia Faba .L) .	Raheem A. H. Jassim	Raheem A. H. Jassim; Hanoon Nahi AL-burky; Abdullah Kareem AL-jubory
192	Evaluation of HPRT Gene and Comet Assay in Peripheral Lymphocytes of Radiation Workers in Al-Amal Hospital for Cancer in Baghdad	Abdulsahib Kadhim Ali Al-Ziyad	Abdulsahib, K., Ali; Maha T. Hussein; Amel, J.Muttar; Shatha, K.K; Adul H. A
195	Improvement of Women's Skills toward their Children with Hemophilia at Hereditary Blood Disease Center in Al-Nasiriya City, Iraq	Oday Faris Washeel	Oday Faris Washeel, Radha. M. Lefta, Ali Hussein Abbas
196	Some of mechanical properties to nanosilica and nanographene used in medical application	Ameen Alwan Mohaimeed	Ameen Alwan Mohaimeed, Thulficar Ali
198	Clinical & Diagnostic Study of Fibrinous Pneumonia in Camels; Bacteriology, Histopathology & Molecular	Muthanna Hadi Hussain Al-Garawy	Muthanna H. Hussain; Faisal G. Habasha
202	Kinetin and Cycocel effects on vase life, flower stem anatomical structure and floral stem bending of Carnation Dianthus caryophyllus L. plant	Azhar M. Abdul Sahib	Kadem I. Abbas, Azhar M. Abdul Sahib
205	Determine the Causes of Low Amniotic Fluid for Pregnant Women	Oday Faris Washeel	Sarah Talib Kadhim, Oday Faris Washeel
207	Antibacterial Tin Oxide Nanorod Like Using Hydrothermal Method	Ali Mardan	Ali Mardan
208	Synthesis Nanobiomaterial MgO for Medical Application	Ali Mardan	Ali Mardan

Unit 14			
مقالات شرکت کنندگان عراقی			
نویسندگان	فرستنده	عنوان مقاله	شماره مقاله
Asma H. Mohammed, Marwa Abdul Muhsien Hassan, Wahab Basam, Nazar Khalaf Mahan	Marwa Abdul Muhsien Hassan	Synthesis Nanobiomaterials for Medical Applications	209
Nihad. H.Mutlag, Fouad. R. Abdulhussein, Salwan Abd Alzahra Jabbar, Ahmed M. Hussein	Nihad. H. Mutlag	assessment of SOME OF bio - agents Fungi in bioLOGICAL Control of Echinochloa grus .Gali weeds Accompaniment with rice (class yassamine)	210
Zinah .M.Ibrahim ,Majida. A.Ahmed, Saba.M.Khaleel, Sadan. J. Ali, Sevan .S. Habib, Rawa .R. Abdulla	Saba.M.Khaleel	Preparation of Disinfectant and Sterilizer of polymeric materials	211
Ali Adnan Jabbar, Wissam Sajid Hashim Al Uboody, Shaima Khazal Waad, Madlen Qassm Abbas	Wissam Sajid Hashim	Physiological Study about the Hematological Effects of Rosuvastatin and Lovastatin as Compared with Sophoretin in Rats (Rattus Norvegicus)	214
Ruqya jaafer baqer, Ahmed Obaid Hussain, Ameer Jawad Hadi	Ameer Jawad Hadi	physiological study of kidney and lipid profile in albino rat which treated with anticancer drugs tomoxifen	216
Maryam Kadhim Al-Shemery, Arshad Noori Al-Dujaili	Maryam Kadhim Al-Shemery	Evaluation The Effectiveness of Silver Nanoparticles and Rosuvastatin On the Weight and Histology of Rats Induced by High Fat- Diet.	217
Jafar Abbas Issa Al-Maamori, Huda Kareem Sarbiot Al-Bediry	Jafar Abbas Issa Al-Maamori	Histological Evaluation the effectiveness of Sage Tea (Salvia officinalis L.) on Ovary and Uterus in Adult Female Rats	218
Noor Subhi Ali, Rafid Abd-Alwahed Al-Mossawi	Noor Subhi Ali	Study of Diarrheagenic E.Coli in Iraqi Children	219

مسیرهای دسترسی به محل همایش

مترو

نزدیکترین ایستگاه به محل همایش، ایستگاه میدان صنعت است. این ایستگاه در خط ۷ (صورتی) واقع است و از آنجا با تاکسی‌های خطی و یا گذری می‌توانید خودتان را به مرکز همایش برسانید.

اتوبوس و تاکسی

در جلوی درب دانشگاه علوم پزشکی ایران، ایستگاه اتوبوس بیمارستان میلاد وجود دارد. این ایستگاه در مسیر تردد از پایانه‌های غرب تهران (پایانه آزادی یا مترو صادقیه) به سمت پایانه‌های شرق تهران (سیدخندان-شریعتی، رسالت و ...) می‌باشد. نزدیک‌ترین پایانه مسافربری بعدی به مرکز همایش، پایانه میدان صنعت است. از آنجا می‌توانید با تاکسی‌های خطی به سمت مرکز همایش حرکت کنید و اگر از سمت شرق تهران قصد عزیمت دارید از بیشتر ایستگاه‌های اتوبوس می‌توان به سمت این پایانه (میدان صنعت) حرکت کرده و در یک ایستگاه قبل از پایانه که همان ایستگاه بیمارستان میلاد است، پیاده شوید. مسیر دیگر، ایستگاه مترو و اتوبوس میدان هفت تیر می‌باشد که اتوبوس و تاکسی‌های خط هفت تیر-شهرک غرب (میدان صنعت) را می‌توانید استفاده کنید. اگر هم دسترسی به پایانه ونک برای شما آسان‌تر است، از اتوبوس‌های خط ونک - آزادی می‌توانید استفاده کنید.

وسیله شخصی

اگر از سمت غرب تهران به دانشگاه می‌آید، می‌توانید وارد اتوبان شیخ فضل الله نوری و سپس از خروجی همت شرق، وارد اتوبان همت شده و همان ابتدا وارد مسیر کندرو شوید و براحتی خود را به مرکز همایش برسانید.

سایر مسیرهای منتهی به مرکز همایش:

ترمینال شهید کلاتری کرج: این ترمینال در نزدیکی مترو ایستگاه محمدشهر واقع است. از این پایانه با استفاده از مترو گلشهر به صادقیه می‌توانید خود را به صادقیه برسانید و از آنجا از طریق اتوبوس‌های مسیر بیمارستان میلاد به مرکز همایش‌ها برسید.

ترمینال جنوب: با استفاده از مترو، با ورود به ایستگاه پایانه جنوب از درون ترمینال جنوب می‌توان خود را به مرکز همایش رساند. از آنجا به ایستگاه میدان صنعت رفته و در نهایت با استفاده از تاکسی به مرکز همایش رسید.

ترمینال غرب: ترمینال غرب یا آزادی نیز در مسیر مترو خط ۴ ایستگاه میدان آزادی قرار دارد.

ترمینال بیهقی: نزدیک‌ترین ایستگاه مترو به این پایانه، ایستگاه مصلی می‌باشد. از ایستگاه مترو مصلی که در خط یک مترو (قرمز رنگ) قرار دارد، می‌توانید با اتوبوس‌های خط رسالت - میدان صنعت، خودتان را به مرکز همایش برسانید.

ترمینال شرق پارس: با استفاده از مترو تهرانپارس می‌توان خود را به مرکز همایش رساند. اگر از سمت شرق تهران قصد عزیمت به دانشگاه را دارید از بیشتر ایستگاه‌های اتوبوس می‌توان به سمت پایانه میدان صنعت حرکت کرده و در یک ایستگاه قبل از پایانه که همان ایستگاه بیمارستان است، پیاده شوید.



