

# مباحثی در ریاضیات زیستی

کارگاه آموزشی ۲  
۵ الی ۸ دی ماه ۱۳۹۰  
پژوهشکده ریاضیات



**برگزار کنندگان:**

محسن شریفی تبار، پژوهشگاه دانشهای بنیادی  
عبدالحسین عباسیان، پژوهشگاه دانشهای بنیادی

# مباحثی در ریاضیات زیستی

کارگاه آموزشی ۲

۵ الی ۸ دی ماه ۱۳۹۰

پژوهشکده ریاضیات

دومین کارگاه آموزشی ریاضیات زیستی از تاریخ دوشنبه ۵ دی ماه الی پنجشنبه ۸ دی ماه ۱۳۹۰ در پژوهشکده ریاضیات پژوهشگاه دانشهای بنیادی (IPM) برگزار می‌شود. در این برنامه، مباحثی در ریاضیات و آمار علوم زیستی از جانب اساتید و محققان ایرانی مطرح خواهد شد. علاقه‌مندان می‌توانند جهت ثبت نام و شرکت در این همایش حداکثر تا تاریخ اول دی ماه ۱۳۹۰ با ارسال ایمیل به آدرس الکترونیکی [biomath@ipm.ir](mailto:biomath@ipm.ir) اقدام نمایند.

عناوین سخنرانی‌ها و جزئیات برنامه، به زودی در وب‌گاه پژوهشکده ریاضیات به آدرس <http://math.ipm.ac.ir> اعلام خواهد شد.

**توجه:** از علاقه‌مندانی که برای اولین بار در سلسله کارگاههای ریاضیات زیستی شرکت می‌نمایند خواهشمندیم مختصری از سوابق تحصیلی و پژوهشی خود را به همراه ایمیل ارسال نمایند.

مکان: میدان نیاوران، پژوهشگاه دانشهای بنیادی، پژوهشکده ریاضیات،

زمان: ۵ الی ۸ دی ماه ۱۳۹۰

برنامه دومین کارگاه آموزشی ریاضیات زیستی ۱۳۹۰

روز	زمان	نام	نام خانوادگی	از	عنوان
دوشنبه ۹۰/۱۰/۵	۱۰:۰۰ - ۰۹:۲۰	مهدی	صادقی	دانشگاه تهران	تصمیم‌گیری سلولی
	۱۱:۰۰ - ۱۰:۰۰	محسن	شریفی تبار	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	تاکتیسیم شیمیایی
	۱۲:۰۰ - ۱۱:۲۰	غلامرضا	رکنی	دانشگاه تهران	نوسان در پدیده‌های زیستی
	۱۳:۳۰ - ۱۴:۱۰	امیرحسین	حاجی حسینی	دانشگاه تهران	ریاضیات اپی ژنتیک
	۱۴:۱۰ - ۱۴:۳۰	فرزانه	ملکی	دانشگاه تهران	کاربردهایی از ریاضیات اپی ژنتیک
	۱۵:۱۰ - ۱۴:۳۰	گلناز	طاهری	دانشگاه تهران	افراز طیفی در مقاومت دارویی
	۱۶:۰۰ - ۱۵:۳۰	امیر	جودکی	دانشگاه صنعتی شریف	تخمین توابع بر پایه ماتریس‌های تصادفی
	۱۶:۳۰ - ۱۶:۰۰	کریم	سعید قلاتی	دانشگاه صنعتی شریف	تأثیرات تخریب شبکه با الگوی زمانی
	۱۷:۰۰ - ۱۸:۰۰	علی	شجاعی	دانشگاه واشنگتن	TBA
۱۸:۳۰ - ۱۸:۰۰	پذیرایی				
سه‌شنبه ۹۰/۱۰/۶	۱۰:۰۰ - ۰۹:۰۰	محمد رضا	اجتهادی	دانشگاه صنعتی شریف	خواص کشسانی مولکول‌های DNA
	۱۱:۰۰ - ۱۰:۰۰	سید رضا	مقدسی	دانشگاه صنعتی شریف	TBA
	۱۲:۲۰ - ۱۱:۲۰	یاشار	احمدیان	دانشگاه کلمبیا	مباحثی در ماتریس‌های تصادفی و علوم اعصاب (۱)
	۱۳:۳۰ - ۱۴:۳۰	محسن	شریفی تبار	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	مقدمه‌ای بر ماتریس‌های ناهنجار و شبه‌طیف
	۱۴:۳۰ - ۱۵:۳۰	یاشار	احمدیان	دانشگاه کلمبیا	مباحثی در ماتریس‌های تصادفی و علوم اعصاب (۲)
	۱۶:۰۰ - ۱۶:۴۰	مرتضی	فتوحی	دانشگاه صنعتی شریف	بررسی معادلات میدان نورونی
	۱۶:۴۰ - ۱۷:۰۰	مازیار	حیدری	دانشگاه صنعتی شریف	مدل‌های یادگیری در میدان‌های نورونی
	۱۷:۰۰ - ۱۸:۰۰	نمایش فیلم			
چهارشنبه ۹۰/۱۰/۷	۰۸:۰۰ - ۰۹:۰۰	رضا	خان‌بابایی	دانشگاه بابل	TBA
	۱۰:۰۰ - ۰۹:۰۰	حسن علی	امامی‌راد	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	یک معادله ترابری در دینامیک جمعیت سلولی
	۱۱:۰۰ - ۱۰:۰۰	علی‌رضا	ولی‌زاده	تحصیلات تکمیلی زنجان	تأثیرگذاری متقابل ساختار و دینامیک در شبکه‌های نورونی با سیناپس‌های شکل‌پذیر
	۱۲:۲۰ - ۱۱:۲۰	یاشار	احمدیان	دانشگاه کلمبیا	مباحثی در ماتریس‌های تصادفی و علوم اعصاب (۳)
	۱۳:۳۰ - ۱۴:۳۰	علی‌رضا	بحرینی	دانشگاه صنعتی شریف	نقش توپولوژی شبکه در انتخاب الگوهای حافظه
	۱۴:۳۰ - ۱۵:۳۰	یاشار	احمدیان	دانشگاه کلمبیا	مباحثی در ماتریس‌های تصادفی و علوم اعصاب (۴)
	۱۷:۰۰ - ۱۸:۰۰	نمایش فیلم			
پنج‌شنبه ۹۰/۱۰/۸	۰۸:۰۰ - ۰۹:۰۰	ریحانه	بختیاری	دانشگاه تهران	کاربرد نظریه گراف در شناسایی تفاوت‌های شبکه‌های مغزی
	۰۹:۰۰ - ۰۹:۴۰	حمید	پزشک	دانشگاه تهران	اندازه نمونه با استفاده از اطلاع شانون
	۰۹:۴۰ - ۱۰:۲۰	نیلوفر	فرج‌زاده	دانشگاه صنعتی شریف	شیوع بیماری با مدل تأخیری SVEIR
	۱۱:۰۰ - ۱۰:۲۰	فاطمه	موحدی	دانشگاه شهید بهشتی	روشی برای کنترل بیماری در شبکه‌های اجتماعی بر پایه نظریه گراف
	۱۱:۲۰ - ۱۲:۰۰	هدیه	رضایی	تحصیلات تکمیلی زنجان	پدیده Bursting با استفاده از مدل Morris-Lecar
	۱۲:۱۰ - ۱۳:۰۰	بهروز	رئیزی	دانشگاه شاهد	طبقه‌بندی فضای فاز سراسری برای مدل Morris-Lecar
	۱۳:۰۰ - ۱۴:۳۰	اختتامیه و ناهار			

ثبت نام در روز دوشنبه از ساعت ۸:۳۰ تا ۹:۱۰ انجام می‌شود. هر روز صبح ساعت ۱۱:۰۰ و یک نوبت بعد از ظهر، پذیرایی به صرف شیرینی و چای خواهد بود.

اسامی پذیرفته‌شدگان دومین کارگاه آموزشی ریاضیات زیستی، ۱۳۹۰

نام خانوادگی	نام	دانشگاه
زنده‌روح کرمانی	ساره	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
ساجدین	آتیه	دانشگاه آزاد تهران
سیاحت اسفندیاری	فرشته	دانشگاه تهران
سید رضی زاده	سید محمدحسین	دانشگاه صنعتی شریف
سیدخانی	حسین	دانشگاه تهران
شرو	محسن	دانشگاه تهران
شریعت‌پناهی	پویا	دانشگاه صنعتی شریف
صادقی	سجاد	تحصیلات تکمیلی زنجان
طوسی	طاهره	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
طوسی	حسین	دانشگاه تهران
فرهودی	روزبه	دانشگاه صنعتی شریف
فروزنده	رامین	دانشگاه صنعتی شریف
فضل‌علی	زینب	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
فغفوری	سحر	تحصیلات تکمیلی زنجان
قریب	کیمیا	دانشگاه تهران
قریشی لنگرودی	سیده دل‌آرام	دانشگاه صنعتی شریف
قنبرپور	رضا	دانشگاه صنعتی شریف
کچ‌باف	دانش	دانشگاه علوم پزشکی تهران
کریمی	زهره	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
گل‌سرخ	مهرشاد	دانشگاه تهران
محمدی	فاطمه	دانشگاه آزاد تهران
محمدی	افشین	دانشگاه علم و صنعت
مداح	آرمین	دانشگاه تهران
مشایخی	سمیه	دانشگاه الزهرا
مظلوم	رهام	دانشگاه تربیت مدرس
مفتخر	فاطمه	دانشگاه کاشان
ملکی‌اصل	راضیه	دانشگاه تهران
ممبینی	مژگان	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
مهديه	مصطفی	دانشگاه صنعتی شریف
میرابوطالبی	سید محمد مهدی	دانشگاه صنعتی شریف
میرزایی	امین	دانشگاه شهید رجایی
میرفاضلی	الهام	دانشگاه تهران
میریان	نجمه	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
ناظم	زهرا	دانشگاه شاهد تهران
نریمانی	زهرا	دانشگاه تهران
نوروزی	شادی	تحصیلات تکمیلی زنجان
وهایی	حسین	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
یاسمن	سمیه	دانشگاه صنعتی شریف
یاوری	فاطمه	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
یوسف‌نژاد	محسن	دانشگاه صنعتی شریف

نام خانوادگی	نام	دانشگاه
آزادکیا	مونا	دانشگاه صنعتی شریف
آقایی	محسن	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
ابراهیمی ورزنده	محمدجواد	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
ابوالفتح‌بیگی	سلمان	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
احمدی	عماد	دانشگاه علوم پزشکی تهران
ادیبی	محمدامین	دانشگاه صنعتی شریف
ارشادمنش	سارا	دانشگاه صنعتی شریف
اسقایی	عبدالمعین	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
اصغری اسفدن	سجاد	دانشگاه تهران
اکرام‌نیا	مینا	دانشگاه صنعتی شریف
الماسی	حسین	دانشگاه کردستان
الیاسی	نیره	دانشگاه تربیت معلم تهران
باباپور	امیرحسین	
بادپا	امیر	دانشگاه صنعتی شریف
باقرزاد	محمدرضا	دانشگاه تهران
باقری	خدیجه	دانشگاه تهران
برجسته	سعید	دانشگاه شاهد تهران
بردستانی	فاطمه	دانشگاه تربیت مدرس
برزرگر	ابراهیم	دانشگاه صنعتی شریف
بهمنی	زهرا	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
بیاتی	مهدی	تحصیلات تکمیلی زنجان
پاکزاد	پارسا	تحصیلات تکمیلی زنجان
تدین	احسان	دانشگاه علوم پزشکی تهران
جمشیدی	مینا	دانشگاه کرمان
حاجی‌زاده	آیدا	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
حبیب‌اللهی	فاطمه	دانشگاه تهران
حسین‌پور	جمال	تحصیلات تکمیلی زنجان
حسین‌قربان	سمیرا	
حیاتی	مریم	دانشگاه صنعتی شریف
خزلی	علی	دانشگاه صنعتی شریف
خسروی‌زاده	مانده	دانشگاه تهران
خیراندیش	عاطفه	دانشگاه تهران
دهقان	گل‌سا	دانشگاه بوعلی همدان
رجایی	محدثه	دانشگاه صنعتی شریف
رجایی	کریم	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
رشید شمالی	صفورا	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
رضایتی	آرمان	دانشگاه تهران
رضایی	هدیه	تحصیلات تکمیلی زنجان
رضایی‌زاده	مریم	دانشگاه شیراز
رفیعیان نجف‌آبادی	فرشته	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
رمضان‌قربانی	فرهاد	دانشگاه صنعتی شریف
روزبهبانی	محمود	دانشگاه تربیت مدرس
زبوری	احسان	دانشگاه آزاد تهران