

بسمه تعالی

هدف از برگزاری کالج تابستانی بیوفوتونیک ارائه افق فکری جدید به محققین نوپا و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در میان رشته ای بیوفوتونیک است. بیوفوتونیک به عنوان علم تولید و مهار نور جهت آشکار سازی ، تصویر برداری و دستکاری نمونه های بیولوژیکی موقعیت های رقابتی متعددی را در سطح جهانی برای محققین فراهم ساخته است که لازمه دسترسی ببه آنها داشتن یک شناخت بنیادین از فعالیت های مولکول ها و مجموعه زیستی برای آشکارسازی زود هنگام امراض و درمانهای هدایت یافته و فعال شده با نور است .

دراین راستا مرکز تحقیقات بیوفوتونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز با همکاری ارزشمند تعدادی از دانشمندان و محققین دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی داخل و خارج کشور اقدام به برگزاری کالج تابستانی بیوفوتونیک را نموده است. روز اول این کالج روز آمادگی نامیده شده و در آن پنج جلسه یک و نیم ساعته دروس مقدماتی برای تازه کارها در علوم زیستی و فوتونیک بشرح زیر ارائه خواهد شد:

شنبه ۲۵ مرداد ماه ۱۳۹۹

عنوان دوره	سرفصل دوره	ساعت	مدرس	عضو هیأت علمی
فوتوبیولوژی و لیزرها در پزشکی	منابع نوری معمولی و مشخصات آنها – لیزرها	۸ – ۹/۳۰	دکتر حبیب تجلی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز
	اساس اندرکنش نور با ماده و انواع اسپکتروسکوپی ها	۹/۳۰ – ۱۱	دکتر سهراب احمدی	دانشگاه تبریز
	اصول اولیه بیولوژی – فوتو بیولوژی	۱۱/۳۰ – ۱۳	دکتر سید حسین راستا	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
	پدیده های اپتیک غیر خطی با پرتو لیزر شدت بالا	۱۵ – ۱۶/۳۰	دکتر مصطفی صحرایی	دانشگاه تبریز
	بعضی از لیزرهای مهم برای بیوفوتونیک	۱۶/۳۰ – ۱۸	دکتر فاضل جهانگیری	دانشگاه شهید بهشتی

موضوعات اصلی، اسامی مدرسین و روزهای ارائه و بینار بشرح زیر می باشد:

یکشنبه ۲۶ مرداد ماه ۱۳۹۹

عنوان دوره	سرفصل دوره	ساعت	مدرس	عضو هیأت علمی
تصویر برداری زیستی و تکنیک‌ها	مروری بر روش‌های متداول میکروسکپی نوری و کاربرد های آن	۸ - ۹/۳۰	دکتر فائقه حاجی زاده	دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان
	روش‌های میکروسکپی مبتنی بر تداخل امواج نوری - میکروسکپی هولوگرافی - توموگرافی همدوس	۹/۳۰ - ۱۱	دکتر احسان احدی اخلاقی	دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان
	تصویر برداری از مغز	۱۱/۳۰ - ۱۳	دکتر محمد صادق فیض	دانشگاه شهید بهشتی
	میکروسکپی فلورسانسی هم کانون	۱۵ - ۱۶/۳۰	دکتر حمید لطیفی	دانشگاه شهید بهشتی
	میکروسکپی فلورسانسی لایه نوری	۱۶/۳۰ - ۱۸	دکتر داریوش عبدالله پور (دبیر علمی)	دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان
	میکروسکپی اپتو - آکوستیکی	۱۹ - ۲۰/۳۰	دکتر کامران آوانکی	دانشگاه ایالتی وین آمریکا

دوشنبه ۲۷ مرداد ماه ۱۳۹۹

عنوان دوره	سرفصل دوره	ساعت	مدرس	عضو هیأت علمی
مهندسی بافت و فیچی های لیزری	اپتو ژنتیک	۸ - ۹/۳۰	دکتر محمد اسماعیل زیبایی	دانشگاه شهید بهشتی
	انبرک نوری و میکروسکپی با قدرت تفکیک عالی	۹/۳۰ - ۱۱	دکتر یونس فرهنگی	انستیتو نیلز بوهر دانمارک
	کاربرد زیستی انبرک نوری	۱۱/۳۰ - ۱۳	دکتر آرش احمدی	دانشگاه اسلو
	دیجیتال هولوگرافی و کاربردهای زیستی آن	۱۵ - ۱۶/۳۰	دکتر معصومه دشتدار	دانشگاه شهید بهشتی
	نیرو سنجی سلول‌های زیستی توسط انبرک نوری	۱۶/۳۰ - ۱۸	دکتر نادر سید ریحانی (دبیر علمی)	دانشگاه صنعتی شریف

سه شنبه ۲۸ مرداد ماه ۱۳۹۹

عنوان دوره	سرفصل دوره	ساعت	مدرس	عضو هیأت علمی
حسگرهای زیستی - نوری	حسگرهای پلاسمونی	۸ - ۹/۳۰	دکتر سیده مهری حمیدی (دبیر علمی)	دانشگاه شهید بهشتی
	حسگرهای مغناطو نوری اتمی	۹/۳۰ - ۱۱	دکتر ملیحه رنجبران	
	حسگرهای فیبر نوری	۱۱/۳۰ - ۱۳	دکتر محمد اسماعیل زیبایی	دانشگاه شهید بهشتی
	موجبر اپتیکی	۱۵ - ۱۶/۳۰	دکتر عبدالله حسن زاده	دانشگاه سنندج
	حسگرهای الکترواپتیکی	۱۶/۳۰ - ۱۸	دکتر مجید قناعت شعار	دانشگاه شهید بهشتی

چهارشنبه ۲۹ مرداد ماه ۱۳۹۹

عنوان دوره	سرفصل دوره	ساعت	مدرس	عضو هیأت علمی
نانو تکنولوژی برای بیوفوتونیک و مواد زیستی برای فوتونیک	نقطه های کوانتومی نیم رسانا و فلزی	۸ - ۹/۳۰	دکتر اکبر زاده	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
	استفاده از نانو ذرات هیبریدی به عنوان تراندوتیپ	۹/۳۰ - ۱۱	دکتر سودابه داوران (دبیر علمی)	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
	نانو کلینیک‌ها و آینده نگری	۱۱/۳۰ - ۱۳	دکتر پیمان کیهان ور	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
	شیمی نانو	۱۵ - ۱۶/۳۰		
	مواد زیستی برای فوتونیک	۱۶/۳۰ - ۱۸	دکتر غلام رضا دهقان	دانشگاه تبریز

پنجشنبه ۳۰ مرداد ماه ۱۳۹۹

عنوان دوره	سرفصل دوره	ساعت	مدرس	عضو هیأت علمی
فلوسایتمتری و فوتودینامیک تراپی	کشت سلول	۸ - ۱۱	دکتر احد مختارزاده	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
	تست MIT	۱۱/۳۰ - ۱۳	دکتر خلیل حاجی اصغرزاده	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
	فلوسایتمتری	۱۴ - ۱۷	دکتر بهزاد برادران (دبیر علمی) دکتر الهام باغبانی	دانشگاه علوم پزشکی تبریز

- کالج بصورت ویدئو خواهد شد و شرکت کنندگان می توانند در یک یا چند روز از کالج ثبت نام نمایند. هزینه شرکت برای هر جلسه یک میلیون ریال و برای مجموع جلسات ۵ میلیون ریال می باشد