

برنامه درسی دانشکده فناوریهای نوین پزشکی در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

شنبه	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۳-۱۵
کلاس ۱	مباحث پیشرفته در تصویربرداری با اشعه ایکس (تصویربرداری) (ترم سوم)	مبانی زیست سازگاری (مهندسی بافت) (ترم اول)	
کلاس ۲	فیزیوپاتولوژی بیماری های قلب و عروق ، غدد داخلی و متابولیسم، خون و ریه (پزشکی مولکولی) (ترم اول)	بیولوژی سلولی و مولکولی پیشرفته (ترم اول علوم سلولی)	
کلاس ۳		اصول فیزیکی تصویربرداری پزشکی (تصویربرداری) (ترم اول)	بافت شناسی (ترم اول مهندسی بافت) (ترم اول علوم سلولی)
کلاس ۴	پردازش تصاویر بالینی (هوش مصنوعی) (ترم سوم)	واسط های هوشمند (هوش مصنوعی) (ترم سوم)	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی (هوش مصنوعی) (ترم سوم)
کلاس ۵			

یکشنبه	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۳-۱۵
کلاس ۱	روش های ساخت نانوساختارها (نانوفناوری) (ترم دوم کارشناسی ارشد)	بیوشیمی پروتئین ها ، ایمنی ژنتیک مولکولی (پزشکی مولکولی) (ترم اول)	
کلاس ۲	نانو مدیسین پیشرفته (نانوفناوری) (ترم اول Ph.D)	روش های ارزیابی سلولی، مولکولی و بافتی (مهندسی بافت) (ترم اول)	آنالیز کمی تصاویر پزشکی (تصویربرداری) (ترم سوم)
کلاس ۳	روش تحقیق و کار آزمایشی بالینی (علوم اعصاب) (ترم اول)	فارماسیوتیکس (نانوفناوری) (ترم اول Ph.D)	اصول علوم اعصاب (سیستم حسی) (علوم اعصاب) (ترم اول)
کلاس ۴	اپیدمیولوژی مولکولی (ترم اول پزشکی مولکولی) (ترم سوم پزشکی مولکولی)	نانو مدیسین ۲ (نانوفناوری) (ترم دوم کارشناسی ارشد)	کشت دوبعدی و سه بعدی سلول (ترم اول مهندسی بافت) (ترم اول علوم سلولی)
کلاس ۵	طراحی و سنتز نانوذرات و بیدهای مغناطیسی برای تصویر برداری (تصویربرداری) (ترم اول)	مطالعه مدل های حیوانی (مهندسی بافت) (ترم سوم)	
آزمایشگاه هوش مصنوعی		داده کاوی پیشرفته (هوش مصنوعی) (ترم سوم)	

دوشنبه	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۳-۱۵
کلاس ۱	اصول هدف درمانی مولکولی (پزشکی مولکولی) (ترم سوم)	ژن درمانی (نانوفناوری) (ترم اول Ph.D)	اصول ارزیابی مکانیک بافت ها و داربست ها (مهندسی بافت) (ترم سوم)
کلاس ۲	نوروفارماکولوژی (علوم اعصاب) (ترم اول)	ابزارشناسی و روش های آنالیز نانو ساختارها (نانوفناوری) (ترم دوم کارشناسی ارشد)	مبانی اقتصاد، نوآوری و تجاری سازی در سلول درمانی (ترم سوم علوم سلولی)
کلاس ۳	نوروپسیکولوژی شناختی (علوم اعصاب) (ترم سوم)	مکانیسم ترمیم ارگان و فرآوره های بافت ساخته (ترم سوم پزشکی مولکولی) اصول تکوین و ترمیم اندام ها (ترم سوم مهندسی بافت) ترمیم ارگان ها (ترم سوم علوم سلولی)	نورواناتومی و رشد سیستم عصبی (علوم اعصاب) (ترم اول)
کلاس ۴	فنون پزشکی هسته ای و کاربرد مواد پرتوزا در تشخیص (تصویربرداری) (ترم اول)	مهندسی ژنتیک و ژن درمانی (ترم اول مهندسی بافت) (ترم سوم مهندسی بافت)	ایمونولوژی (ترم اول مهندسی بافت) ایمونولوژی پایه و پیوند (ترم اول علوم سلولی)
کلاس ۵		ژنتیک مولکولی پزشکی (پزشکی مولکولی) (ترم اول)	روش تحقیق در علم و فناوری نانو (نانوفناوری) (ترم اول Ph.D)
آزمایشگاه هوش مصنوعی		نوروفیزیولوژی و نورواناتومی (هوش مصنوعی) (ترم اول)	نوروبیولوژی سلولی و مولکولی (هوش مصنوعی) (ترم اول)

سه شنبه	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۳-۱۵
کلاس ۱	تکنیک های مولکولی و سیگنالینگ سلولی (تصویربرداری) (ترم اول)	نورویبولوژی سلولی و مولکولی (علوم اعصاب) (ترم اول)	ذهن و آگاهی (علوم اعصاب) (ترم سوم)
کلاس ۲			
کلاس ۳	پیام رسانی سلولی و بیولوژی سیستم (پزشکی مولکولی) (ترم اول)	مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مولکولی (پزشکی مولکولی) (ترم سوم)	مباحث ویژه در تصویربرداری پزشکی - تصویربرداری سلولی مولکولی (تصویربرداری) (ترم سوم)
کلاس ۴	بیماری ها و اختلالات عصبی-روانی (علوم اعصاب) (ترم اول و ترم سوم)	مهندسی ژنتیک (ترم اول علوم سلولی) (ترم سوم علوم سلولی)	بانک های سلولی، بافتی و اعضا (ترم سوم مهندسی بافت) بانک سلول و سلول درمانی (ترم سوم علوم سلولی)
کلاس ۵	نانو بیوتکنولوژی (نانوفناوری) (ترم دوم کارشناسی ارشد)	نانوبیوتکنولوژی پیشرفته (نانوفناوری) (ترم اول Ph.D)	علوم اعصاب محاسباتی (هوش مصنوعی) (ترم سوم)
آزمایشگاه هوش مصنوعی	پردازش سیگنال دیجیتال مقدماتی (هوش مصنوعی) ساعت ۱۷-۱۵ (ترم اول)	مبانی یادگیری ماشین (هوش مصنوعی) (ترم اول)	اصول علوم اعصاب (هوش مصنوعی) (ترم اول)

چهارشنبه	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۳-۱۵
کلاس ۱			
کلاس ۲	فیزیوپاتولوژی بیماری های قلب و عروق ، غدد داخلی و متابولیسم، خون و ریه (پزشکی مولکولی) (ترم اول)	تازه های پزشکی مولکولی (پزشکی مولکولی) (ترم سوم)	
کلاس ۳	نانومواد و نانوساختارها (نانوفناوری) (ترم دوم کارشناسی ارشد)	مدل سازی در مقیاس نانو (نانوفناوری) (ترم دوم کارشناسی ارشد)	
کلاس ۴	رادیوفارماکولوژی و روشهای انتقال و رهایش دارو (تصویربرداری) (ترم سوم)		
کلاس ۵		تکنولوژی و آینده پزشکی (هوش مصنوعی) (ترم اول)	آمار و روش تحقیق پیشرفته (هوش مصنوعی) (ترم اول)

\* توضیحات: امکان برگزاری کلاس های جبرانی و یا حل اشکالات درسی طی هفته و در ساعات ۸-۱۵ وجود دارد \*