

دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور

گروه بیوشیمی

عنوان درس: بیوشیمی غشا و انتقال	رشته و مقطع تحصیلی: ارشد بیوشیمی بالینی
دانشکده: پزشکی	سال تحصیلی: ۴۰۴-۴۰۵
تعداد واحد: ۲	ترم تحصیلی: مهر ماه
فریدی / دکتر هاشمنیا / دکتر ایگدر	روز و ساعت درس: دوشنبه ۸-۱۰
	پیشنیاز: - گروه مدرسین: دکتر

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول	۱۴۰۴/۷/۲	معرفی ساختمان غشاء، کربوهیدرات ها، لیپیدهای غشای سلولی، نقش انواع کربوهیدرات ها و لکترین ها و .. در غشاء، نقش و انواع لیپیدهای غشایی			دکتر فریدی
دوم	۱۴۰۴/۷/۹	معرفی و دسته بندی انواع پروتئین های غشایی و نقش آن ها در حفظ شکل و تعاملات سلولی، انتقالات و ...			دکتر فریدی
سوم	۱۴۰۴/۷/۱۶	ساختمان و پروتئین های غشای RBC			دکتر فریدی
چهارم	۱۴۰۴/۷/۲۳	انتقال ساده و انتقال فعال، دیفیوژن و عوامل مؤثر بر آن، انتقالات تسهیل شده و انواع آن، سینتیک انتشار ساده و انتقالات تسهیل شده			دکتر فریدی
پنجم	۱۴۰۴/۷/۳۰	ساختار و عملکرد انواع کانال های یونی وابسته به ولتاژ، وابسته به لیگاند و کانال یونی مکانیکی			دکتر هاشمنیا
ششم	۱۴۰۴/۸/۷	نقش کانال های یونی در عملکرد حواس پنج گانه			دکتر هاشمنیا
هفتم	۱۴۰۴/۸/۱۴	نقش کانال های یونی در ایجاد پتانسیل استراحت غشا، انتقال پالس های عصبی و ایجاد پتانسیل عمل			دکتر هاشمنیا
هشتم	۱۴۰۴/۸/۲۱	انتقالات غشایی، معادله نرنست و تغییرات انرژی آزاد در انتقالات غشایی			دکتر هاشمنیا
نهم	۱۴۰۴/۸/۲۸	نوروترانسمیترها، عملکرد کانال های یونی در سیناپس ها، پتانسیل پس سیناپسی، اهمیت فرکانس و دامنه در پالس های عصبی			دکتر هاشمنیا
دهم	۱۴۰۴/۹/۵	نقش کانال های یونی در حفظ pH درون سلولی، لیزوزم ها، خون و معرفی اجمالی بیماری های مرتبط با اختلال عملکرد کانال های یونی			دکتر هاشمنیا
یازدهم	۱۴۰۴/۹/۱۲	غشای ارگانیل های درون سلولی (میتوکندری، لیزوزوم و ...) و تفاوت آن ها با غشای سیتوپلاسمی			دکتر هاشمنیا
دوازدهم	۱۴۰۴/۹/۱۹	انتقالات پاراسلولار و ترانس سلولار، اصول و مکانیسم انتقالات وزیکولار، مارکرهای سطحی غشای وزیکول های حامل و غشای هدف			دکتر ایگدر
سیزدهم	۱۴۰۴/۹/۲۶	نحوه انتقال هدفمند پروتئین ها از شبکه اندوپلاسمی به غشای ارگانیل های هدف (دستگاه گلژی، میتوکندری، لیزوزوم و غشای سلولی)			دکتر ایگدر
چهاردهم	۱۴۰۴/۱۰/۳	اگزوسیتوز و اندوسیتوز، اندوسیتوز با واسطه رسپتور، نحوه تشکیل وزیکول های کلاترینی و Caveolae			دکتر هاشمنیا
پانزدهم	۱۴۰۴/۱۰/۱۰	ماتریکس خارج سلولی و اجزای آن			دکتر هاشمنیا
شانزدهم	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	لیپوزوم ها و غشاهای سنتتیک و کاربرد آن ها			دکتر ایگدر
هفدهم	۱۴۰۴/۱۰/۲۴	تکنیک های مطالعه کانال های غشا، معرفی اجمالی بیماری های مرتبط با اختلال عملکرد کانال های یونی			دکتر هاشمنیا