

طرح دوره (Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان
 معاونت آموزشی دانشگاه
 مرکز مطالعه و توسعه آموزش علوم پزشکی

<input type="checkbox"/> پزشکی ■ دندانپزشکی <input type="checkbox"/> پرستاری <input type="checkbox"/> پیراپزشکی <input type="checkbox"/> توانبخشی <input type="checkbox"/> بهداشت <input type="checkbox"/> تغذیه و علوم غذایی <input type="checkbox"/>		دانشکده
بیوشیمی بالینی		گروه آموزشی
بیوشیمی بالینی		رشته / گرایش
<input type="checkbox"/> کاردانی <input type="checkbox"/> کارشناسی پیوسته <input type="checkbox"/> کارشناسی ناپیوسته <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد ■ <input type="checkbox"/> دکترای حرفه ای <input type="checkbox"/> دکترای تخصصی		مقطع تحصیلی فراگیران
بیوشیمی غشاء و انتقال		عنوان واحد درسی
<input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی <input type="checkbox"/> تئوری ■		نوع واحد درسی
تعداد واحد : ۲ زمان (ساعت) : ۳۴		تعداد واحد / ساعت
		کد درس
-		پیش نیاز / هم نیاز
دکتر علی خالقیان		نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین
بیوشیمی		رشته تحصیلی مدرس
دکترای تخصصی		مقطع تحصیلی مدرس
دانشیار		رتبه علمی
Khaleghian.ali@gmail.com		پست الکترونیک
09122737075		آدرس / شماره تماس
آشنایی دانشجویان با بیوشیمی غشاء سلول		اهداف کلی
آشنایی دانشجویان با بیوشیمی غشاء سلول و عملکرد آن، بررسی سیستمهای انتقالی و سیگنالینگ		(شرح توصیف درس)
		اهداف اختصاصی
حیطه روانی حرکتی	حیطه عاطفی	حیطه شناختی
		■
<input type="checkbox"/> نمایش عملی ■ <input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی	<input type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجو ■ <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	<input type="checkbox"/> سخنرانی و تدریس توسط استاد ■ <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ ■ <input type="checkbox"/> بحث گروهی ■ <input type="checkbox"/> ایفای نقش
<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)	<input type="checkbox"/> بیمار شبیه سازی شده	<input type="checkbox"/> نقش
<input type="checkbox"/> آموزش مجازی ■	<input type="checkbox"/> Bedside teaching	<input type="checkbox"/> نقش مفهومی Concept Map
<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning ■		<input type="checkbox"/> نقش مفهومی Concept Map
سایر (لطفا قید نمایید) :		

منابع اصلی درس :

۱. بیوشیمی لنینجر ۲۰۱۷، انتشارات اندیشه رفیع
۲. بیوشیمی مصور هارپر ۲۰۱۸، انتشارات جعفری
۳. بیوشیمی استرایر ۲۰۲۰، انتشارات اندیشه رفیع
۴. سلول کوپر
۵. سلول آلبرت

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
۱	مقدمه ای بر بیوشیمی غشاء ساختمان لیپیدی غشاء			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	6.5.3.1
۲	ساختمان لیپیدی غشاء			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	6.5.3.1
۳	پروتئین های غشاء و نقش آنها			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	6.5.3.1
۴	پروتئین های غشاء و نقش آنها			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	6.5.3.1
۵	کربوهیدراتهای غشاء و عملکرد آنها			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	6.5.3.1
۶	پروتئین های انتقال دهنده و وظایف آنها در غشاء سلولی			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	6.5.3.1
۷	میسل و لیپوزوم			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	6.5.3.1
۸	حرکات غشاء			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	6.5.3.1
۹	بررسی انواع سیستمهای انتقال در غشاء سلول: انتشار ساده، انتشار تسهیل شده انتقال فعال و غیر فعال			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	۱.۳،۵.۶
۱۰	پمپ سدیم - پتاسیم کانال کلسیم			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	۱.۳،۵.۶
۱۱	کانال های یونی و پتانسیل غشاء			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	۱.۳،۵.۶
۱۲	اتصالات غشاء و مکانیسم انتقال پیام			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	۱.۳،۵.۶
۱۳	کانالهای یونی و انتقال پیام در سلول های عصبی			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	۱.۳،۵.۶
۱۴	غشاهای درون سلولی و عملکرد غشای اندامک های سلولی			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	۱.۳،۵.۶
۱۵	اندوسیتوز - اگزوسیتوز			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	۱.۳،۵.۶
۱۶	پینوسیتوز - فاگوسیتوز			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	۱.۳،۵.۶
۱۷	اختلالات غشایی و بیماری های مرتبط			سخنرانی و تدریس توسط استاد	تخته ، کامپیوتر و اسلاید	۱.۳،۵.۶

تاریخ امتحان میان ترم:

تاریخ امتحان پایان ترم:

* توجه : لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد .

۱- آزمون کتبی :

الف : تشریحی (۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ)

ب : عینی (۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح / غلط)

روش
ارزشیابی

۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)

۳- انجام تکالیف عملی و پروژه

۴- مصاحبه (شفاهی)

۵- مشارکت کلاسی

۶- آزمون (کوئیز)

۷- سایر (لطفاً قید نمایید)

تاریخ تکمیل فرم :

امضاء :