فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: بیوشیمی غشاء و انتقال تعداد واحد: ۲ واحد تئوری	رشته تحصیلی: بیوشیمی بالینی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی ارشد	محل برگزاری: ساختمان کلاس ها	مدرس: دکتر حمیدرضا میری دکتر داود ایل بیگی دکتر محمد علی فهمیده کار	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۱
دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی	روز و ساعت برگزاری کلاس: سه شنبه ساعت ۱۰-۸	تلفن و روزهای تماس: ۰۹۱۵۹۳۱۸۷۵۵ شنبه الی چهارشنبه	آدرس دفتر: ساختمان شماره ۲- دفتر استعدادهای درخشان	آدرس ایمیل: ildavod@yahoo.com

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو بان ساختار کلی غشاء سلولی و درک مکانیزم های انتقال مواد از ورای غشاء سلولی

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- **اهمیت زیست پزشکی لیپیدها، تقسیم بندی انواع آنها**
- **طبقه بندی انواع فسفولیپیدها، اسفنگولیپیدها و نقش های آنها، معرفی آنزیم های فسفولیپاز**
- **تقسیم بندی کربوهیدراتها، معرفی انواع مونوساکاریدها، ساختار و اهمیت آنها**
- **انواع هومو و هترو پلی ساکاریدها، گلیکوپروتئینها و پروتئوگلیکانها، اهمیت و نقش آنها در سیستم های بیولوژیک و غشا**
- **ساختار عمومی اسیدهای آمینه، طبقه بندی آنها براساس نیاز تغذیه ای و شرکت یا عدم شرکت آنها در ساختار پروتئین ها**
- **غشاء و ساختار آن، بیان ویژگی های مشترک غشاها، معرفی انواع لیپیدهای اصلی موجود در غشاها، بیان سالیت غشاء و اهمیت آن و انواع حرکات لیپیدها در غشاء**
- **انواع انتقالات غشایی و فرآیندهای اندوسیتوز، اگزوسیتوز، پینوسیتوز و فاگوسیتوز از غشاء سلولی**
- **نحوه ایجاد پتانسیل غشا سلولی معرفی انواع کانال ها و پورین و اتصالات سلولی معرفی انواع انتقالات سلولی**

منابع اصلی درس:

1- Ganong Review of Medical Physiology, last edition
2- Molecular Cell Biology Lodish; last edition
3- Lippincotts Illustrated Review; Richard & Harvey, last edition
4- Lehninger Principles of Biochemistry, last edition
5- Textbook of Biochemistry with Clinical Correlation; Thomas Devlin, last edition

منابع فرعی درس: -

روش تدریس:

- ✓ **سخنرانی** (وایت بورد، پادکست فایل (ویدیوئی و صوتی) پاورپونت ، PDF)
- ✓ **مباحثه در قالب گروههای کوچک**
- ✓ **حل مسئله**
- ✓ **پرسش و پاسخ**

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ **مشاهده و مطالعه مباحث و مطالب مطرح شده در جلسات قبل، پیش از شروع هر جلسه**
- ✓ **حضور فعال و منظم در کالسها**
- ✓ **شرکت فعال در مباحث گروهی**
- ✓ **شرکت در آزمونهای تکوینی**
- ✓ **انجام تمرینهای محوله در طول ترم**

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: تمرینهای کلاسی، آزمونهای تکوینی **بارم: ۵ نمره**

ب) پایان دوره: آزمون تراکمی **بارم: ۱۵ نمره**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

در صورت غیبت بیش از حد مجاز، طبق مقررات آموزشی دانشگاه، تصمیم گیری می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: عنوان درس، نیمسال: اول ۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۱/۰۶/۲۲	۸-۱۰	ساختار، نقش و خواص بیولوژیک لیپیدها	آقای دکتر میری	-
۲	۱۴۰۱/۰۶/۲۹	۸-۱۰	ساختار، نقش و خواص بیولوژیک لیپیدها	آقای دکتر میری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۱۴۰۱/۰۷/۱۲	۸-۱۰	ساختار، نقش و خواص بیولوژیک لیپیدها	آقای دکتر میری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۴	۱۴۰۱/۰۷/۱۹	۸-۱۰	ساختار، نقش و خواص بیولوژیک کربوهیدراتها	آقای دکتر فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۵	۱۴۰۱/۰۷/۲۶	۸-۱۰	ساختار، نقش و خواص بیولوژیک کربوهیدراتها	آقای دکتر فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۶	۱۴۰۱/۰۸/۰۳	۸-۱۰	ساختار، نقش و خواص بیولوژیک کربوهیدراتها	آقای دکتر فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۷	۱۴۰۱/۰۸/۱۰	۸-۱۰	ساختار، نقش و خواص بیولوژیک کربوهیدراتها	آقای دکتر فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۸	۱۴۰۱/۰۸/۱۷	۸-۱۰	ساختار، نقش و خواص بیولوژیک کربوهیدراتها	آقای دکتر فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۹	۱۴۰۱/۰۸/۲۴	۸-۱۰	ساختار، نقش و خواص بیولوژیک پروتئینها	آقای دکتر میری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۰	۱۴۰۱/۹/۰۱	۸-۱۰	ساختار، نقش و خواص بیولوژیک پروتئینها	آقای دکتر میری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۱	۱۴۰۱/۰۹/۰۸	۸-۱۰	ساختار، نقش و خواص بیولوژیک پروتئینها	آقای دکتر میری	مطالعه مطالب جلسه قبل

۱۲	۱۴۰۱/۰۹/۱۵	۱۰-۸	غشاء سلول	آقای دکتر ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۳	۱۴۰۱/۰۹/۲۲	۱۰-۸	غشاء سلول	آقای دکتر ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۴	۱۴۰۱/۰۹/۲۹	۱۰-۸	فرآیندهای انتقال غشایی	آقای دکتر ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۵	۱۴۰۱/۱۰/۰۷	۱۰-۸	پتانسیل غشاء سلولی	آقای دکتر ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۶	۱۴۰۱/۱۰/۱۳	۱۰-۸	پمپ های سلولی	آقای دکتر ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۷	-	-	امتحان پایان ترم	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: در بازه زمانی بین ۲۰ تا ۳۰ آبان ماه **تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ اعلامی از طرف آموزش دانشگاه**

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان میتوانند از طریق مراجعه حضوری، ارسال پیام در تالار گفتگوی سامانه نوید و قسمت پیامها، سوالات خود را در میان بگذارند.