

طرح دوره الکترونیک



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
آموزش الکترونیک

عنوان درس/کارگاه/دوره: بیوشیمی بالینی	گروه آموزشی: هوشبری ترم ۲
تعداد واحد/ساعت: (برای درس): ۲ واحد/۳۲ ساعت	دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: پرستاری و مامایی و پیراپزشکی
تعداد گروه هدف: ۱	مدت زمان ارائه درس/ کارگاه/ دوره: ۲ ساعت در هفته - سه شنبه ها ۱۳ الی ۱۵
رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف : هوشبری - کارشناسی	زمان شروع: ۱۴۰۰/۶/۲۳

مشخصات استاد مسؤول:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
کوروش	خانکی	دانشیار	۰۱۳- ۴۲۵۶۵۰۵۸		<a href="mailto:Khanaki_korosh_bio@yahoo.com">Khanaki_korosh_bio@yahoo.com</a>

مشخصات استادان/مدرسان همکار:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل

## معرفی و اهداف درس

۱. معرفی مختصری در حدود ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه در مورد درس بنویسید.

بیوشیمی بالینی که در آن از روش های شیمیایی برای درک و شناخت فرایندهای زیستی استفاده می شود، دارای اهمیت روز افزونی می باشد؛ تمام گیاهان و جانوران از ترکیب های شیمیایی ساخته شده اند و بیوشیمی بالینی ساختمان این مواد و نقش آن ها را در حیات موجودات زنده بررسی و شناسایی می نماید. کربوهیدرات ها، لیپید ها و پپتید ها فقط تعدادی از مولکول های شیمیایی هستند که از موضوعات مورد مطالعه در این زمینه به شمار می آیند. بیوشیمی بالینی در مورد مسیر های متابولیکی بدن و اختلالات و بیماری های مرتبط با آن ها بحث می نماید.

اهداف کلی درس/کارگاه/دوره: آشنا شدن فراگیران با مفهوم بیوشیمی بالینی: نقش مرکزی آن در علوم زیستی، ساختار مولکولهای زیستی و مسیر های سنتز و تجزیه آنها در انسان، اختلالات و بیماری های مرتبط با این مسیر های متابولیسمی

اهداف اختصاصی درس/کارگاه/دوره:

از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره:

- -لیپید های مهم بیولوژیک و بیماریهای مرتبط با آنها را شرح دهد.
- - ساختار کربوهیدرات ها و نقش بیولوژیک آنها از جمله در غشاء سلولی و گروههای خونی، تست های رایج مرتبط با کربوهیدراتها را شرح دهد.
- - ساختار اسید های آمینه، پپتید و پروتئین ها را شرح دهد.
- ساختار و کینتیک آنزیمها را توضیح دهد.
- مفهوم تعادل اسید و باز و انواع اختلالات اسید و باز را بیان کند.
- انواع ویتامین ها و خواص آنها و نقش آنها را در سلامت و بیماریها توضیح دهد.
- انواع مسیر های متابولیسمی کربوهیدراتها و نقش آنها و اختلالات مربوطه را شرح دهد.
- مسیرهای متابولیسمی اسید های آمینه، پپتید و پروتئین و نقش آنها و اختلالات مربوطه را شرح دهد.
- مسیر سنتز و تجزیه هم و بیماریهای مرتبط با آنها را شرح دهد.
- انواع هورمونها و نقش های آنها را بیان کند و برخی اختلالات هورمونی مرتبط را شرح دهد.

تقویم درسی الکترونیکی - نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰

جلسه	عنوان	مدرس	بازه زمانی (روز)	نوع ( صوتی / چند رسانه- ای)	تاریخ شروع	تاریخ پایان
۱	ساختار لیپید های مهم بیولوژیک (طبقه بندی لیپید ها، لیپید های ساده - لیپید های مرکب - استروئید ها و ترپن ها)	کوروش خانکی	۱۴۰۰/۶/۲۳	چند رسانه ای / سامانه نوید		
۲	ساختار لیپید های مهم بیولوژیک (طبقه بندی لیپید ها، لیپید های ساده - لیپید های مرکب - استروئید ها و ترپن ها)	کوروش خانکی	۱۴۰۰/۶/۳۰	چند رسانه ای / سامانه نوید		
۳	ساختار کربوهیدرات ها (مونوساکارید ها - دی ساکارید ها و پلی ساکارید ها)	کوروش خانکی	۱۴۰۰/۷/۶	چند رسانه ای / سامانه نوید		
۴	ساختار کربوهیدرات ها (مونوساکارید ها - دی ساکارید ها و پلی ساکارید ها)	کوروش خانکی	۱۴۰۰/۷/۲۰	چند رسانه ای / سامانه نوید		
۵	ساختار اسید های آمینه ، پپتید و پروتئین ها (انواع اسید های آمینه - ساختار پپتید - مراتب ساختمانی پروتئین ها)	کوروش خانکی	۱۴۰۰/۷/۲۰	چند رسانه ای / سامانه نوید		
۶	ساختار اسید های آمینه ، پپتید و پروتئین ها (انواع اسید های آمینه - ساختار پپتید - مراتب ساختمانی پروتئین ها)	کوروش خانکی	۱۴۰۰/۷/۲۷	چند رسانه ای / سامانه نوید		
۷	آنزیم (تعریف - عوامل موثر بر کینتیک آنزیم - مهار کننده های آنزیم)	کوروش خانکی	۱۴۰۰/۸/۴	چند رسانه ای / سامانه نوید		
۸	تعادل اسید و باز و اختلالات مربوطه	کوروش خانکی	۱۴۰۰/۸/۱۱	چند رسانه ای / سامانه نوید		
۹	ویتامین ها (ویتامین های محلول در آب) و اختلالات مربوطه	کوروش خانکی	۱۴۰۰/۸/۱۸	چند رسانه ای / سامانه نوید		
۱۰	ویتامین ها - (ویتامین های محلول در چربی) و اختلالات	کوروش خانکی	۱۴۰۰/۸/۲۵	چند رسانه ای / سامانه نوید		

					مربوطه	
		چندرسانه ای/سامانه نوید	۱۴۰۰/۹/۲	کورس خانگی	مسیر های متابولیسم کربوهیدراتها و نقش آنها و اختلالات مربوطه (	۱۱
		چندرسانه ای/سامانه نوید	۱۴۰۰/۹/۹	کورس خانگی	مسیرهای متابولیسمی اسید های آمینه، پپتید و پروتئین و نقش آنها و اختلالات مربوطه	۱۲
		چندرسانه ای/سامانه نوید	۱۴۰۰/۹/۱۶	کورس خانگی	سننژ هم و بیماریهای مرتبط	۱۳
		چندرسانه ای/سامانه نوید	۱۴۰۰/۹/۲۳	کورس خانگی	کاتابولیسم هم و بیماریهای مرتبط	۱۴
		چندرسانه ای/سامانه نوید	۱۴۰۰/۹/۳۰	کورس خانگی	هورمونهای بخش مرکزی آدرنال- هورمون تیروئید- هورمونهای موثر بر کلسیم و فسفات	۱۵
		چندرسانه ای/سامانه نوید	۱۴۰۰/۱۰/۷	کورس خانگی	هورمونهای گنادها- هورمون انسولین و شیمی حاملگی و جفت	۱۶

نحوه تدریس:					
انتخاب ماژول‌ها	بلی	خیر	توضیح	وظایف دانشجو/شرکت کنندگان	وظایف استاد
محتوای و منابع اصلی	*			مطالعه درس انجام دادن تکالیف بطور صحیح و مورد تایید استاد	تدریس
منابع مطالعه بیشتر	*			مطالعه درس از مراجع معرفی شده	
تمرین‌ها	*			انجام دادن تکالیف بطور صحیح و مورد تایید استاد	تدریس
تالار گفتگو					
طرح سوال					
سوالات متداول					
آزمون	*				
اتاق گفتگو				پاسخ به سوالات	
کلاس آنلاین*	*		Sky room	مشارکت فعال در درس	در صورت امکان شاید حضوری
اخبار					
نظرسنجی					
خود آزمون					
تکالیف و پروژه‌ها	*			انجام دادن تکالیف بطور صحیح و مورد تایید استاد	

\* در خصوص کلاس آنلاین لطفاً روش برگزاری (از طریق ...., Adobe connect-Sky room-Skype-Zoom) و تاریخ و روز و ساعت شروع و پایان برگزاری را قید نمایید.  
 کلاسهای آنلاین با توجه به محدود بودن Room با هماهنگی قبلی با دانشجویان و واحد آموزش بصورت وبیناری در طی ۳ جلسه برگزار خواهند شد.

منابع اصلی درس:

( عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس-در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

۱. بیوشیمی هارپر ۲۰۱۵، Stamford، انتشارات APPLETON & LANGE

۲. بیوشیمی استرایر ۲۰۱۲، نیویورک، انتشارات W.H. Freeman and Company، فصل ۸، صفحات ۲۲۷-۲۶۰

۳. بیوشیمی Devlin، ویرایش هفتم ۱۳۹۷، دکتر رضا محمدی، انتشارات آبیژ

منابع مطالعه بیشتر:

- ۱-
- ۲-
- ۳-

نوع محتوا

پاورپوینت همراه با صوت  متن (Word, Pdf)  تصویر  پاورپوینت  انیمیشن  اسکورم  اتوران  فیلم   
صوتی  سایر موارد  (توضیح دهید.....)  
قابل دانلود  غیر قابل دانلود

تکالیف و پروژه ها:

• تکالیف طول ترم

برای تنظیم تکالیف توجه کنید لطفاً به تقویم تحصیلی نیمسال توجه کرده و زمانبندی مناسبی در تکالیف درس خود لحاظ نمایید.

شماره	عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دانشجویان	فیدبک مدرس	هدف از ارائه تکلیف
۱		انجام تکالیف موجود در منابع معرفی شده بطور صحیح و مورد تایید استاد	یک هفته	پس از دریافت تکالیف	بهبود مهارت‌های علمی و ارائه دانشجویان

نحوه ارزشیابی دانشجو و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ■ ب) پایان دوره ■

تاریخ	نمره/ درصد	روش ارزشیابی
طول ترم	۱ نمره	انجام صحیح تکالیف و پروژه ها و مورد تایید استاد
پایان ترم	۱۹ نمره	امتحان پایان ترم

مقررات و انتظارات از دانشجویان/شرکت کنندگان:

هر دانشجو/ شرکت کننده طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- ✓ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی
- ✓ مراجعه روزانه به آدرس الکترونیکی [http:// gumsnavid.vums.ac.ir](http://gumsnavid.vums.ac.ir)
- ✓ اخذ موضوعات درسی و محتوای درس
- ✓ مطالعه محتوای آموزشی
- ✓ ارائه به موقع تکالیف محول شده
- ✓ حضور و شرکت فعال در تالار گفتگو و فضاهای مشارکتی
- ✓ شرکت در آزمون آنلاین (در صورت لزوم) و یا حضوری میان ترم و پایان ترم