

Course Plan



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان
معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و آموزش پزشکی
پیشرفته

گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

رشته و مقطع تحصیلی: مامایی / کارشناسی

دانشکده: پزشکی

نیم سال تحصیلی: اول ۱۴۰۰-۹۹

تعداد و نوع واحد: ۱.۵ واحد نظری / ۰.۵ واحد عملی

نام و شماره درس: بیوشیمی/۰۲

پیش نیاز-

مکان برگزاری کلاس: آنلاین در سامانه adobe connect

زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه / ۸-۱۰

نام مدرس/مدرسین: دکتر الهام چمنی، دکتر محمد زنگویی،

آدرس دفتر مسوول درس: دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، دانشکده پزشکی، طبقه دوم، اتاق ۱۳

زمان تماس یا مراجعه به دفتر: شنبه و دوشنبه ساعت ۸-۱۲

تلفن دفتر: ۰۵۶ ۳۳۳۸۱۵۰۸

آدرس پست الکترونیک مسوول درس: chamani.ec@gmail.com

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با بیومولکولهای کربوهیدرات، پروتئین، لیپید، اسیدهای نوکلئیک

آشنایی دانشجویان با مفاهیم متابولیسم، فسفریلاسیون اکسیداتیو و متابولیسم ماکرومولکول ها در شرایط طبیعی

و بارداری

آشنایی با اختلالات متابولیک

شرح درس: دانشجو ضمن آشنایی با ساختار ماکرومولکول ها با متابولیسم آن ها و اختلالات متابولیکی آن ها آشنا شوند.

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

اهداف اختصاصی:

- دانشجو باید بتواند در پایان این دوره و با مطالعه منابع مربوطه به اهداف ذیل دست یابد:
- ۱- مفاهیم آب و الکترولیت ها را توضیح دهد و اختلالات مرتبط با آن را شرح دهد.
 - ۲- ساختار کربوهیدرات ها و نقش کربوهیدرات را در سیستم های زیستی بیان کند.
 - ۳- مکانیسم هضم و جذب کربوهیدرات ها و مسیرهای اصلی متابولیسم کربوهیدرات در بدن را شرح دهد.
 - ۴- فسفریلاسیون اکسیداتیو و اهمیت آن را شرح دهد.
 - ۶- ساختار لیپیدها و نقش لیپیدها در سیستم های زیستی را شرح دهد.
 - ۷- مکانیسم هضم و جذب لیپیدها در بدن و مسیرهای اصلی متابولیسم لیپیدها در بدن را شرح دهد.
 - ۸- ساختار اسید های نوکلئیک و نقش های مختلف آن ها را در سیستم های زیستی توضیح دهد.
 - ۹- مکانیسم هضم و جذب اسید های نوکلئیک و مسیر های اصلی متابولیسم آن ها را در سیستم های زیستی شرح دهد.
 - ۱۰- ساختار پروتئین ها، اسید های آمینه و نقش آن ها را در سیستم های زیستی توضیح دهد.
 - ۱۱- مکانیسم های هضم و جذب پروتئین ها در بدن و مسیر های اصلی متابولیسم آن ها را در سیستم های زیستی شرح دهد.
 - ۱۲- ساختار آنزیم ها و مکانیسم عملکرد آن را در سیستم های زیستی شرح دهد.
 - ۱۳- ساختار ویتامین ها و کوآنزیم ها را در بدن توضیح دهد.
 - ۱۴- نقش پروتئین ها و الکترولیت ها را در خون ذکر کنید.
 - ۱۵- چگونگی تنظیم متابولیسم را در شرایط طبیعی و بارداری را شرح دهد.
 - ۱۶- ساختمان شیمیایی هورمون ها، طبقه بندی و چگونگی اثر آن ها را توضیح دهد.

روش تدریس:

۱) سخنرانی با استفاده از پاورپوینت

۲) استفاده از فیلم های تهیه شده آموزشی (آفلاین و آنلاین)

۳) حل مسئله

۴) سخنرانی و ارائه دانشجویان

وظایف / تکالیف دانشجویان:

- ✓ قبل از برگزاری هر جلسه، مطالعه پیش نیاز های مربوط به آن جلسه و همچنین مرور مطالب ارائه شده در جلسه قبل مورد نیاز است .
- ✓ کلیه تکالیفی را که استاد مشخص میکند در مهلت مقرر انجام دهند
- ✓ حضور در ساعت مقرر و بدون تأخیر در کلاس الزامی است
- غیبت بیش از حد مجاز طبق قوانین منجر به حذف درس میگردد

ارزشیابی دانشجویان:

- ارزشیابی در طول دوره (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...): ۵۰٪
- ارزشیابی پایان دوره: ۵۰٪
- زمان آزمون (میان دوره و پایان دوره): امتحان میان ترم ۵۰٪ و حذفی

سیاست مسوول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجو:

❖ مطابق مقررات آموزشی ۴/۱۷ غیبت مجاز است و غیبت بیش از حد مجاز منجر به حذف درس میگردد

نیمسال

جدول زمانبندی درس

شماره جلسه	تاریخ کلاس	موضوع	مدرس	آمادگی لازم برای دانشجویان قبل از شروع درس (مطالعه قبلی یا ...)
۱	۱۴۰۰/۰۷/۲۱	آب و بافر		
۲	۱۴۰۰/۰۷/۲۸	ساختار کربوهیدرات		
۳	۱۴۰۰/۰۷/۵	متابولیسم کربوهیدرات		
۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۲	فسفریلاسیون اکسیداتیو		
۵	۱۴۰۰/۸/۱۹	ساختار و متابولیسم لیپید		
۶	فایل آفلاین	ساختار اسیدهای نوکلئیک		
۷	جبرانی	متابولیسم اسیدهای نوکلئیک		
۸	امتحان حذفی			
۹	۱۴۰۰/۹/۲۶	ساختار پروتئین		
۱۰	۱۴۰۰/۹/۳	متابولیسم پروتئین		
۱۱	۱۴۰۰/۹/۱۰	ساختار آنزیم و چگونگی مکانیسم عملکرد آنزیم		
۱۲	۱۴۰۰/۹/۱۷	ساختار ویتامین و کوآنزیم		
۱۳	۱۴۰۰/۰۹/۲۴	ساختار ویتامین و کوآنزیم		

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: دکتر الهام چمنی