



تعداد و نوع واحد: ۲ واحد

نام و شماره درس: بیوشیمی نظری ۲

پیش‌نیاز: بیوشیمی نظری ۱

زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه ساعت ۱۰-۱۲ مکان برگزاری کلاس: دانشکده پزشکی

نام مدرس/مدرسین: دکتر محمد ملکانه، دکتر اصغر زربان، دکتر الهام چمنی، دکتر اعظم رضایی فریمانی، دکتر

محمد زنگویی

مسوول درس: دکتر اصغر زربان

تلفن دفتر: ۰۵۶-۳۲۳۸۱۵۴۵ زمان تماس یا مراجعه به دفتر: ساعت ۱۲ تا ۲ روزهای سه شنبه و

چهارشنبه

آدرس پست الکترونیک مسوول درس: azarban@yahoo.com

شرح درس: در این درس، دانشجو با متابولیسم ترکیبات اصلی بدن، شامل کربوهیدراتها، لیپیدها، پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک با تاکید بر اختلالات متابولیسمی آشنا خواهد شد. همچنین نقش هورمونها در کنترل متابولیسم را نیز فراخواهد گرفت. از مباحث اختصاصی رشته دندانپزشکی، متابولیسم کلسیم و فسفات، کلسیفیکاسیون استخوان و دندان، بیماریهای دهان و دندان و ... مورد تاکید قرار خواهد گرفت

هدف کلی:

آشنایی با متابولیسم کربوهیدراتها، لیپیدها، پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک با تاکید بر اختلالات متابولیسمی
آشنایی با نقش هورمونها در کنترل متابولیسم مواد مختلف در بدن
آشنایی با متابولیسم کلسیم و فسفات، کلسیفیکاسیون استخوان و دندان، بیماریهای دهان و دندان و ..

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند در پایان این دوره و با مطالعه منابع مربوطه به اهداف ذیل دست یابد:

- اصول کلی متابولیسم کربوهیدراتها و اختلالات مربوطه را شرح دهد.
- اصول کلی متابولیسم لیپیدها ، لیپوپروتئین ها و اختلالات مربوطه را شرح دهد.
- اصول کلی متابولیسم پروتئین ها و اسیدهای آمینه و اختلالات مربوطه را شرح دهد.
- اصول کلی متابولیسم اسیدهای نوکلئیک و اختلالات مربوطه را شرح دهد.
- مفاهیم کلی در خصوص عملکرد هورمونها و نقش آنها در تنظیم متابولیسم را بیان نماید
- مفاهیم کلی متابولیسم کلسیم و فسفات، کلسیفیکاسیون استخوان را بیان نماید
- مفاهیم کلی عوامل موثر بر پوسیدگی دندان و بیماریهای متابولسمی مرتبط را بیان نماید

برنامه ریزی تدریس و ارزیابی بر اساس سند توانمندی های دانش آموختگان پزشکی عمومی

۱) سخنرانی با استفاده از پاورپوینت به صورت آنلاین در سیستم Adobe Connect و

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

۳) انجام تکلیف توسط 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
- در صورت نیاز، مسئولیت هماهنگیهای الزم برعهده نماینده کلاس می باشد .
- حضور در ساعت مقرر و بدون تأخیر در کلاس الزامی است

ارزشیابی دانشجویان:

- ارزیابی در طول دوره (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...) و امتحان میان ترم ۵۰٪
نمره

- ارزیابی پایان دوره: ۵۰٪
نمره

- نوع آزمون پایان دوره:

سیاست مسوول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجو:

- مطابق مقررات آموزشی ۴/۱۷ غیبت مجاز است و غیبت بیش از حد مجاز مطابق مقررات عمل خواهد شد.

-

جدول زمانبندی درس

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی لازم برای دانشجویان قبل از شروع درس (مطالعه قبلی یا ...)
۱	۱۴۰۰/۶/۳۱	۱۲-۱۰	اکسیداسیون بیولوژیک و فسفریلاسیون اکسیدانیو	خانم دکتر الهام چمنی	
۲	۱۴۰۰/۷/۷	۱۲-۱۰	آشنایی با متابولیسم کربوهیدراتها	خانم دکتر الهام چمنی	
۳	۱۴۰۰/۷/۱۴	۱۲-۱۰	آشنایی با متابولیسم کربوهیدراتها	خانم دکتر الهام چمنی	
۴	-	-	مروری بر متابولیسم کربوهیدراتها	خانم دکتر الهام چمنی	کلاس جبرانی به منظور برگزاری کوئیز، مرور مطالب و..
۵	۱۴۰۰/۷/۲۱	۱۲-۱۰	آشنایی با متابولیسم لیپیدها	خانم دکتر اعظم رضایی	
۶	۱۴۰۰/۷/۲۸	۱۲-۱۰	آشنایی با متابولیسم لیپیدها	خانم دکتر اعظم رضایی	
۷	-	-	مروری بر متابولیسم لیپیدها	خانم دکتر اعظم رضایی	کلاس جبرانی به منظور برگزاری کوئیز، مرور مطالب و..
۸	۱۴۰۰/۸/۵	۱۲-۱۰	امتحان میان ترم	اساتید مربوطه	
۹	۱۴۰۰/۸/۱۲	۱۲-۱۰	آشنایی با متابولیسم پروتئین ها و اسیدهای آمینه	آقای دکتر محمد زنگویی	
۱۰	۱۴۰۰/۸/۱۹	۱۲-۱۰	آشنایی با متابولیسم پروتئین ها و اسیدهای	آقای دکتر محمد زنگویی	

		آمینه			
۱۱	-	-	مروری بر متابولیسم پروتئین ها و اسیدهای آمینه	آقای دکتر محمد زنگویی	کلاس جبرانی به منظور برگزاری کوئیز، مرور مطالب و..
۱۲	۱۴۰۰/۸/۲۶	۱۲-۱۰	آشنایی با متابولیسم اسیدهای نوکلئیک	آقای دکتر اصغر زربان	
۱۳	۱۴۰۰/۹/۳	۱۲-۱۰	آشنایی با متابولیسم اسیدهای نوکلئیک و ترکیبات نیتروژندار	آقای دکتر اصغر زربان	
۱۴	-	-	مروری بر متابولیسم اسیدهای نوکلئیک و ترکیبات نیتروژندار	آقای دکتر اصغر زربان	کلاس جبرانی به منظور برگزاری کوئیز، مرور مطالب و..
۱۵	۱۴۰۰/۹/۱۰	۱۲-۱۰	آشنایی با عملکرد هورمونها و نقش آنها در تنظیم متابولیسم	آقای دکتر محمد ملکانه	
۱۶	۱۴۰۰/۹/۱۷	۱۲-۱۰	آشنایی با عملکرد هورمونها و نقش آنها در تنظیم متابولیسم	آقای دکتر محمد ملکانه	
۱۷	۱۴۰۰/۹/۲۴	۱۲-۱۰	آشنایی با عوامل موثر بر پوسیدگی دندان و بیماریهای متابولسمی مرتبط	آقای دکتر محمد ملکانه	
۱۸	-	-	مروری بر عوامل موثر بر پوسیدگی دندان و بیماریهای متابولسمی مرتبط	آقای دکتر محمد ملکانه	کلاس جبرانی به منظور برگزاری کوئیز، مرور مطالب و..

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

Lehninger Principles of Biochemistry ,Eighth Edition. David L. Nelson; Michael M. Cox

- بیوشیمی دکتر ملک نیا- دکتر شهبازیان- انتشارات دانش پذیر آخرین چاپ
- بیوشیمی لنینجر ترجمه دکتر رضا محمدی، نشر آبیژ

نام و نام خانوادگی تدوین کننده:

دکتر اصغر زربان