



فرم طرح درس / طرح دوره بیوشیمی بالینی کارشناسی ارشد بیوشیمی نیمسال دوم سال تحصیلی 99-00

اطلاعات عمومی

گروه: بیوشیمی نام درس: بیوشیمی متابولیسم (ارشد فیزیولوژی) تعداد واحد: 2 واحد پیش نیاز: ندارد

رشته: فیزیولوژی مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد سال تحصیلی: 99-00

نیمسال: دوم مسئول درس: آقای دکتر گودرزوند مدرسین: دکتر کوروش گودرزوند، و دکتر پوررجب

ساعت تشکیل کلاسها: چهارشنبه ها ساعت 10-12

تعداد دانشجو:

مقدمه:

هدف از درس بیوشیمی متابولیسم اشنائی با متابولیسم و اختلالات مرتبط با متابولیسم کربوهیدراتها، اسیدهای امینه و لیپیدها می باشد. همچنین شامل اشنائی با علائم بالینی این اختلالات، نحوه جمع آوری نمونه و متدهای مورد استفاده برای تشخیص اختلال متابولیسمی مربوطه می گردد.

آشنایی دانشجویان گروههای مرتبط با علوم پزشکی با متابولیسم و انواع اختلالات متابولیسمی و روشهای تشخیصی آنها و نیز کاربرد آنها در درمان اختلالات، از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است. از این طریق می توان امکان درک و شناخت علل بیماریها و نوع روش مورد استفاده برای تشخیص آنها را برای دانشجویان کارشناسی ارشد فراهم کرد.

پیامدهای یادگیری:

دانشجویان کارشناسی ارشد بیوشیمی با رایج ترین روشهای نمونه گیری برای تشخیص اختلالات متابولیسمی، جزئیات انجام آنها و بیماریهایی که توسط آنها تشخیص داده می شوند، آشنا می گردند.

انواع اختلالات متابولیسمی و علائم آنها را می شناسند، و با روشهای تشخیصی آنها و نیز کاربرد آنها در درمان اختلالات آشنا می شوند.

همچنین به توانمندی سازی آنها درک روش انجام و مکانسیم مولکولی تکنیک، تجزیه و تحلیل نتایج آزمایشات برای تشخیص بیماریها و یا اختلالات مرتبط کمک می کند.



هدف کلی: انتظار می رود دانشجویان به شناختهای زیر دست یابند:

- 1- بامتابولیسم مواد و برخی بیماریها و اختلالات متابولیسمی و مکانیسم مولکولی وقوع آنها آشنا شوند.
- 2- با علائم و نحوه تشخیص اختلالات متابولیسمی آشنا شوند.
- 3- با انواع روشهای نمونه گیری و تکنیکهای مورد استفاده برای تشخیص اختلالات متابولیسمی آشنا شوند.
- 4- بتوانند درکی از روش انجام و تجزیه و تحلیل نتایج آزمایشات داشته باشند.



جلسه / برنامه زمانی	مدرسین:	روش ارزیابی فراگیر:	فعالیت‌های یادگیری:	روش تدریس:	حیطه اهداف آموزشی:	سرفصل موضوعات	اهداف عینی
<b>جلسه اول:</b> <b>چهارشنبه</b> 99/12/13	خانم دکتر پوررجب	سوالات تشریحی و کوتاه جواب	ارائه 25٪ از موضوع درس توسط دانشجو بصورت پروژه برای پوشش دادن مبحث و یا ارائه سمینار کلاسی	بازگذاری درس در سایت، بحث و گفتگو تعاملی از طریق آنلاین (برای رفع اشکال)	شناختی	<b>کلیاتی در مورد متابولیسیم کربوهیدراتها</b>	1- آشنایی با مسیرهای متابولیسیمی کربوهیدراتها، 2- آشنایی با علائم بالینی اختلالات کربوهیدراتها، 3- آشنایی با انواع روشهای مولکولی و کاربرد آنها در در تشخیص اختلالات کربوهیدراتها،
<b>جلسه دوم:</b> <b>چهارشنبه</b> 99/12/20						<b>متابولیسیم گلیکوژن و اختلالات</b>	4- آشنایی با متابولیسیم گلیکوژن، 5- آشنایی با اختلالات متابولیسیم گلیکوژن و علائم بالینی،
<b>جلسه سوم:</b> <b>چهارشنبه</b> 99/12/27						<b>متابولیسیم مونوساکاریدها و اختلالات</b>	6- آشنایی با نحوه تشخیص اختلالات متابولیسیم گلیکوژن و جزئیات مولکولی ،
<b>جلسه چهارم:</b> <b>چهارشنبه</b> 00/1/18						<b>متابولیسیم مونوساکاریدها و اختلالات</b>	7- آشنایی با اختلالات متابولیسیم مونوساکاریدها و علائم بالینی، 8- آشنایی با نحوه تشخیص اختلالات متابولیسیم مونوساکاریدها و جزئیات مولکولی ،

<p><b>جلسه پنجم:</b> <b>چهارشنبه</b> 00/1/25</p>	<p>خانم دکتر پوررجب</p>	<p>سوالات تشریحی و کوتاه جواب</p>	<p>ارائه 25٪ از موضوع درس توسط دانشجو بصورت پروژه برای پوشش دادن مبحث و یا ارائه سمینار کلاسی</p>	<p>بارگذاری درس در سایت، بحث و گفتگو تعاملی از طریق آنلاین (برای رفع اشکال)</p>	<p>شناختی</p>	<p><b>کلیاتی در مورد نحوه تنظیم متابولیسیم کربوهیدراتها</b></p>	<p>1- آشنایی با رایج ترین روشهای روشهای تنظیم مسیرهای متابولیسیمی کربوهیدراتها،  2- آشنایی با جزئیات در تنظیم آنزیمی متابولیسیم کربوهیدراتها،  3- آشنایی با جزئیات سیگنالینگ هورمونی در تنظیم متابولیسیم کربوهیدراتها،  4- آشنایی با نحوه تداخل اثر هورمونها در تنظیم مسیرهای متابولیسیمی کربوهیدراتها،</p>
<p><b>جلسه ششم:</b> <b>چهارشنبه</b> 00/2/1</p>	<p>خانم دکتر پوررجب</p>	<p>سوالات تشریحی و کوتاه جواب</p>	<p>ارائه 25٪ از موضوع درس توسط دانشجو بصورت پروژه برای پوشش دادن مبحث و یا ارائه سمینار کلاسی</p>	<p>بارگذاری درس در سایت، بحث و گفتگو تعاملی از طریق آنلاین (برای رفع اشکال)</p>	<p>شناختی</p>	<p><b>کلیاتی در مورد اختلالات اسید آمینه ای و علائم بالینی</b></p>	<p>1- آشنایی با علائم بالینی طی اختلالات متابولیسیمی اسیدآمینه ای،</p>
<p><b>جلسه هفتم:</b> <b>چهارشنبه</b> 00/2/8</p>						<p><b>اختلالات متابولیسیمی اسیدهای آمینه و نحوه تشخیص آنها</b></p>	<p>2- آشنایی با اختلالات متابولیسیمی اسیدهای آمینه، مکانیسم مولکولی وقوع آنها و روشهای تشخیص آنها،</p>
<p><b>جلسه هشتم:</b> <b>چهارشنبه</b> 00/2/15</p>						<p><b>اختلالات مرتبط با متابولیتهای اسیدآمینه ای</b></p>	<p>3- آشنایی با برخی بیماریهای مرتبط با متابولیتهای اسیدآمینه ای و علائم بالینی آنها،</p>
<p style="text-align: center;"><b>90٪ کل نمره واحد تئوری مربوط به امتحان و 10٪ مربوط به ارائه سمینار درس می باشد.</b></p>							<p style="text-align: center;"><b>نحوه نمره دهی</b></p>



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

معاونت رری شیصدوقی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

<p>1- کتاب بیوشیمی بالینی و تشخیص مولکولی تینز (5<sup>th</sup> edition)</p> <p>2- کتاب روشهای آزمایشگاهی هنری برای تشخیص و مدیریت بالینی (21016)</p> <p>3- Molecular diagnostics : fundamentals, methods, and clinical applications (3<sup>rd</sup> edition)/Lela Buckingham, Maribeth Flaws.</p> <p>توجه: سوالات امتحانی از عمده مطالبی است که در اسلایدها گفته می شود.</p>	منابع آموزشی
امتحان پایان ترم طبق برنامه آموزشی	نحوه آزمون