



دفتر توسعه آموزش دانشکده پزشکی (EDO)

طرح دوره ترمی (course plan)

<p>* نام درس: بیوشیمی نظری ۱</p> <p>* تعداد واحد: ۲ واحد (۲ واحد نظری بین همکاران تقسیم شده و تعداد واحد ارائه شده ۰,۵ واحد می باشد).</p> <p>* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها و چهارشنبه ها ۱۰-۱۲</p> <p>* دانشکده: پزشکی</p> <p>* نیمسال تحصیلی اول / مهر ۱۳۹۳</p> <p>* رشته و مقطع تحصیلی: ترم ۱ کارشناسی ارشد پزشکی</p> <p>* محل برگزاری: کلاس شماره .مجتمع فلسفی کلاس درس نظری کارشناسی ارشد پزشکی</p>	<p>* گروه آموزشی: بیوشیمی و بیوفیزیک و تغذیه</p>
<p>نام مدرسین: دکتر عبدالجلال مرجانی - دکتر آزاد رضا منصوریان - دکتر جهانبخش اسدی</p> <p>نام مسئول درس: دکتر عبدالجلال مرجانی</p> <p>روزهای تماس با مسئول درس: شنبه الی چهارشنبه در ساعات اداری</p> <p>آدرس دفتر: . دانشکده پزشکی، طبقه اول، اتاق هیئت علمی گروه بیوشیمی و بیوفیزیک و تغذیه ت لفن: تلفن دانشکده پزشکی ۰۱۷۳۲۴۲۱۶۵۱ . داخلی ۲۹۶ پست الکترونیک</p> <p>E-mail: abmarjani@gmail.com</p>	
<p>هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان پزشکی با ساختمان و سیستم های متابولیسمی مربوط به کربوهیدرات ها را در فرد سالم ارزیابی و تغییرات احتمالی آن ها را در افراد بیمار</p>	
<p>اهداف اختصاصی: دوره آموزشی بیوشیمی نظری ۱</p> <p>از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- بیوشیمی را از نظر علمی تعریف و اهمیت بیوشیمی را از نظر پزشکی توضیح دهند. ۲- ساختمان کلی کربوهیدرات ها را ترسیم کرده و طبقه بندی نماید. ۳- ساختمان شیمیایی منوساکاریدهای ۳ الی ۶ کربنه را نشان دهند. ۴- ساختمان های خطی و حلقوی کربوهیدرات ها را ترسیم نماید. ۵- واکنش های مربوط به کربوهیدرات ها را توضیح دهند. ۶- ساختمان شیمیایی دی ساکاریدهای فیزیولوژیک مهم را رسم و توضیح دهند. ۷- طبقه بندی پلی ساکاریدها را انجام دهند. ۸- انواع هموپلی ساکاریدها (نشاسته - گلیکوژن - سلولز) را طبقه بندی نمایند. ۹- انواع هتروپلی ساکاریدها (اسید هیالورونیک - کندروای تین سولفات - هپارین) را طبقه بندی نمایند. ۱۰- مراحل هضم و جذب کربوهیدرات ها توضیح دهند. ۱۱- راه متابولیسم گلیکولیز را شرح دهند. ۱۲- راه های فرعی مرتبط با راه گلیکولیز را توضیح دهند. ۱۳- مراحل تبدیل اسید پیروویک به ترکیبات مختلف از جمله استیل کو آ را توضیح دهند. ۱۴- تنظیم آنزیم پیرووات دهیدروژناز را بیان کنند. 	

<p>۱۵- چرخه اسید سیتریک را شرح دهند.</p> <p>۱۶- نحوه ارتباط اسید سیتریک با ترکیبات مختلف را توضیح دهند.</p> <p>۱۷- راه گلیکوژنز را توضیح دهند.</p> <p>۱۸- راه گلیکوژنولیز را توضیح دهند.</p> <p>۱۹- مراحل تنظیم آنزیم فسفوریلاز عضلانی را توضیح دهند.</p> <p>۲۰- مراحل تنظیم آنزیم گلیکوژن سنتتاز عضلانی را توضیح دهند.</p> <p>۲۱- مراحل تنظیم متقابل راه گلیکوژنز و راه گلیکوژنولیز را توضیح دهند.</p> <p>۲۲- بیماریهای ذخیره گلیکوژن را توضیح دهند.</p> <p>۲۳- راه گلوکونئوژنز (راه گلیکوئوژنز) را توضیح دهند.</p> <p>۲۴- مراحل تنظیم متقابل راه گلیکولیز و راه گلوکونئوژنز را توضیح دهند.</p> <p>۲۵- چرخه اسید لاکتیک (چرخه کری) و چرخه گلوکز آلانین را توضیح دهند.</p> <p>۲۶- مرحله اول راه پنتوز فسفات را توضیح دهند.</p> <p>۲۷- مرحله دوم راه پنتوز فسفات را توضیح دهند.</p> <p>۲۸- اختلالات مربوط به راه پنتوز فسفات را توضیح دهند.</p> <p>۲۹- متابولیسم فروکتوز و گالاکتوز را توضیح دهند.</p> <p>۳۰- نقص های آنزیمی مسیر فروکتوز و گالاکتوز را توضیح دهند.</p>
--

شیوه تدریس: تدریس در کلاس به روش سخنرانی و بحث گروهی بوده و با استفاده از وسایل کمک آموزشی اعم از اورهد و ویدئوپروکتورانجام می پذیرد.

نحوه ارزشیابی دانشجوی:

الف) در طول دوره (امتحان میان ترم ...) ۵۰٪ نمره..... بارم: (ب) پایان دوره.....مابقی ۵۰٪ نمره.....بارم:

<p>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی: مطابق قوانین آموزشی دانشکده اعمال خواهد شد.</p> <p>وظایف و تکالیف دانشجوی: از دانشجویان انتظار می رود که به موقع در کلاس حضور داشته و در بحث گروهی قبل و حین و پس از تدریس مشارکت فعال از خود نشان دهند.</p> <p>* تاریخ امتحان میان ترم: مطابق تقویم آموزشی دانشکده پزشکی اعمال خواهد شد</p> <p>تاریخ امتحان پایان ترم: مطابق تقویم آموزشی دانشکده پزشکی اعمال خواهد شد</p> <p>* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.</p> <p>از دانشجویان انتظار می رود به مباحث ارائه شده تمایل و علاقمندی نشان داده و حتی الامکان در پاسخ به سئوالات مطرح شده سعی و تلاش کافی داشته باشند و در نهایت دانشجویان خود را موظف به شرکت در امتحان پایان ترم بدانند.</p> <p>رعایت شئونات اخلاقی (از نظر رفتاری و گفتاری) در طی دوره حائز اهمیت است.</p>

منابع اصلی ۱- بیوشیمی هارپر فارسی (آخرین چاپ) تنظیم شده توسط مدرس مربوطه ۲- بیوشیمی هارپر فارسی و انگلیسی (آخرین چاپ)

۳- همه مطالب ارائه شده در کلاس توسط مدرس درس

جدول زمان بندی برنامه درسی بیوشیمی نظری ۱ / نیمسال اول / مهر۱۳۹۳..

روز	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
یک شنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با علم بیوشیمی و ساختمان شیمیایی کربوهیدرات ها	دکتر مرجانی	معارفه و اهمیت بیوشیمی، انتظارات و چگونگی تدریس و ارزشیابی دانشجویان شروع قسمتی از مباحث درس
چهار شنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با ساختمان شیمیایی دی و پلی ساکاریدها	دکتر مرجانی	مطالعه مطالب جلسه قبل و شرکت در پرسش و پاسخ و بحث کلاسی
یک شنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با راه های متابولیسم گلیکولیز و گلیکوژنوز و راه گلیکوژنولیز و چرخه اسید سیتریک	دکتر مرجانی	مطالعه مطالب جلسه قبل و شرکت در پرسش و پاسخ و بحث کلاسی
چهار شنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با بیماریهای ذخیره گلیکوژن، راه گلوکونئوز، چرخه اسید لاکتیک (چرخه کری) و چرخه گلوکز آلانین	دکتر مرجانی	مطالعه مطالب جلسه قبل و شرکت در پرسش و پاسخ و بحث کلاسی
یک شنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با راه پنتوز فسفات و اختلالات مربوط به راه پنتوز فسفات	دکتر مرجانی	مطالعه مطالب جلسه قبل و شرکت در پرسش و پاسخ و بحث کلاسی
چهار شنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با متابولیسم فروکتوز و گالاکتوز اختلالات مربوط به فروکتوز و گالاکتوز	دکتر مرجانی	مطالعه مطالب جلسه قبل و شرکت در پرسش و پاسخ و بحث کلاسی