

نام و کد درس: بیوشیمی بالینی	رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی	ترم: اول
نیمسال اول/دوم/تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/7/28	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد - نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه هشتم

اهداف کلی: متابولیسم کربوهیدراتها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
1 آشنایی با نحوه هضم کربوهیدراتها 2- توضیح مسیر گلیکولیز، اهمیت، انزیمهای کلیدی و تنظیم مسیر و اهمیت بالینی آن 3- توضیح نحوه متابولیسم فروکتوز و گالاکتوز و اختلالات بالینی مرتبط با آنها 4- معرفی و توضیح اهمیت گلوکونئوزنز، انزیمها و واکنشهای آن 5- توضیح نحوه تنظیم مسیر گلوکونئوزنز، تنظیم همزمان این مسیر با چرخه گلیکولیز در گرسنگی و سیری	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس	2 ساعت	اسلاید کامپیوتر پروژکتور تخته سفید	سئوالها چهار جوابی استاندارد

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره : کوئیز ، تکالیف

ب (پایان دوره) : سؤالها چہار جوابی استاندارد

منابع اصلی درس (رفرانس): بیوشیمی بالینی تیتز / بیوشیمی دولین / بیوشیمی هارپر

نام و کد درس: بیوشیمی بالینی	رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی	ترم: اول
نیمسال اول/دوم/تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/8/21	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد - نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه هشتم

اهداف کلی: متابولیسم کربوهیدراتها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
1 توضیح کامل واکنش آنزیم پیرووات دهیدروژناز، کوآنزیمها، مکانیسم واکنش، افکتورهای واکنش و مهار آن. 2- معرفی چرخه کربس و نقش آن 3- تشریح اهمیت چرخه کربس در تولید انرژی، آنزیمها و سوپستراها و مهار کننده های چرخه 4- محاسبه بیالان انرژی در گلیکولیز و چرخه کربس و توضیح نقشهای دیگر چرخه کربس 5- توضیح مسیر پنتوز فسفات، اهمیت، آنزیمها و واکنشهای آن و اختلالات بالینی	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر تدریس بنحوی که دانشجو بتواند درک کاملی از توضیحات استاد را داشته باشد.	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث کار گروهی	کلاس	2 ساعت	اسلاید کامپیوتر پروژکتور تخته سفید	سئوالها چهار جوابی استاندارد

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف (در طول دوره : کوئیز ، تکالیف

بارم :

ب (پایان دوره : سئوالها چهار جوابی استاندارد

بارم :

منابع اصلی درس (رفرانس): بیوشیمی بالینی تیتز / بیوشیمی دولین / بیوشیمی هارپر

نام و کد درس: بیوشیمی پایه	رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی	ترم: اول
نیمسال اول/دوم/تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/8/21	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد - نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه هشتم

اهداف کلی: همانند سازی DNA

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
1- توضیح گلیکوژنولیز و انزیمهای مرتبط با آن 2- تشریح گلیکوزنز و انزیمهای مرتبط با آن 3- توضیح مکانیسم کنترل گلیکوژنولیز و گلیکوزنز و نقش هورمونها در تنظیم این مسیرها 4- معرفی بیماریهای ذخیره ای گلیکوزن 5- معرفی مسیر گلوکوروئیک و اهمیت آن	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر تدریس بنحوی که دانشجو بتواند درک کاملی از توضیحات استاد را داشته باشد.	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث کار گروهی	کلاس	2 ساعت	اسلاید کامپیوتر پروژکتور تخته سفید	سئوالها چهار جوابی استاندارد

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف (در طول دوره : کوئیز ، تکالیف

بارم :

ب) پایان دوره : سؤالاها چهار جوابی استاندارد بارم :

3 منابع اصلی درس (رفرانس): بیوشیمی بالینی تیتز / بیوشیمی دولین / بیوشیمی هارپر

نام و کد درس: بیوشیمی بالینی	رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی	ترم: اول
نیمسال اول/دوم/تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/8/21	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد - نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه هشتم

اهداف کلی: آنزیم شناسی بالینی (بخش اول)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
1 بیان مقدمه ای از اهمیت و معرفی و مرور مفاهیم عمومی آنزیمها، خواص و ویژگی آنها و واکنشهای آنزیمی 2- توصیف کاربردهای مختلف واکنش آنزیمی در تشخیص بیماریها و روشهای تشخیص آزمایشگاهی بر اساس استفاده از آنزیم 3- توضیح اهمیت اختصاصی بودن واکنش آنزیمی ، نقش و اهمیت ایزوآنزیمها و کاربردهای بالینی آنها 4- توضیح عوامل مختلف اثرگذار بر فعالیت آنزیمی و سنجش فعالیت آنزیم و معرفی آنزیمهای عملکردی و	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس	2 ساعت	اسلاید کامپیوتر پروژکتور تخته سفید	سئوالها چهار جوابی استاندارد

نام و کد درس: بیوشیمی بالینی	رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی	ترم: اول
نیمسال اول/دوم/تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/8/21	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد - نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه هشتم

اهداف کلی: آنزیم شناسی بالینی (بخش دوم)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
1 معرفی و توضیح تاریخچه و اهمیت بیومارکرهای آنزیمی در تشخیصی سکت قلبی 2- معرفی و توضیح آنزیمهای اسید فسفاتاز و آلکالن فسفاتاز در تشخیص بیماریهای مختلف 3- معرفی و توضیح کراتین فسفوکیناز و ایزوآنزیمهای آن در تشخیص بیماریهای مختلف 5- معرفی و توضیح آلدوالز و ایزوآنزیمهای آن در تشخیص بیماریهای مختلف 6- معرفی و توضیح گاماگلوتامیل ترانسفراز در تشخیص بیماریهای مختلف و افتراق اختلالات کبدی 7- تشریح اثرات برخی مهارکنندگان دارویی بر مهار آنزیمهای هدف و توصیف کاربردهای دیگر	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر تدریس بنحوی که دانشجو بتواند درک کاملی از توضیحات استاد را داشته باشد.	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث کار گروهی	کلاس	2 ساعت	اسلاید کامپیوتر پروژکتور تخته سفید	سئوالها چهار جوابی استاندارد

