

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

جلسه اول

اهداف کلی: اختلالات کربوهیدرات ها و دیابت و راههای تشخیص آن

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
1- شناخت نواقص ژنتیکی و آنزیمی را در اختلالات کربوهیدرات ها.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس	2 ساعت	اسلاید کامپیوتر پروژکتور تخته سفید ترنس پرنتر	سئوالها چهار جوابی استاندارد
2- شناخت فاکتورهای مورد تشخیص در این موارد.	شناختی	تدریس بنحوی که دانشجو بتواند درک کاملی از توضیحات استاد را داشته باشد.	کار گروهی				
3- شناخت انواع دیابت و فاکتورهایی که در دیابت دخیل هستند.	شناختی						

❖ 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 ، امتحان ، میان ترم) بارم :

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

3

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: اول
نیمسال اول / دوم / تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/8/28	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد - نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه دوم

اهداف کلی: اختلالات کربوهیدرات ها و تنظیم متابولیسم گلیکوژن

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------	------------------	-------------

1- مفهوم تنظیم متابولیسم گلوکز را بدانند.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس	2 ساعت	اسلاید کامپیوتر پروژکتور تخته سفید ترنس پرنٹ	سؤالها چهار جوابی استاندارد
2- نحوه تنظیم متابولیسم گالاکتوز، مانوز و فروکتوز و ارتباط آنها را با گلوکز بدانند.	شناختی	تدریس بنحوی که دانشجو بتواند درک کاملی از توضیحات استاد را داشته باشد.	کار گروهی				
3- اختلالات رایج متابولیسم گلوکز، گالاکتوز، مانوز، فروکتوز و گلیکوژن را بدانند.	شناختی						

❖ 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 ، امتحان ، میان ترم) : بارم :
ب (پایان دوره : بارم :

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

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: اول
نیمسال اول / دوم / تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/9/05	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد- نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه سوم							
اهداف کلی: اختلالات کربوهیدرات ها و بیماریهای ذخیره گلیکوژن و راههای تشخیص آن							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
1- مفهوم تنظیم متابولیسم گلوکز را بداند.	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	سئوالها چهار جوابی استاندارد
2- نحوه تنظیم متابولیسم گالاکتوز، مانوز و فروکتوز و ارتباط آنها را با گلوکز بداند.	شناختی					کامپیوتر	
3- اختلالات رایج ذخیره گلیکوژن و نقص های آنزیمی دخیل در آنها را بداند.	شناختی					پروژکتور	
4- دانشجو نحوه ی تشخیص بیماریهای ذخیره گلیکوژن را بداند.	شناختی					تخته سفید	
						ترنس پرنٹ	

❖ 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 ، امتحان ، میان ترم) بارم :

ب) پایان دوره بارم :

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

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: اول
نیمسال اول/دوم/تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/9/12	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد - نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه چهارم							
اهداف کلی: اجسام کتونی و راههای تشخیص آن							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آشنایی با ساختار/اهمیت بیولوژیکی/سنتز/ متابولیسم و نقش های ژنتیکی تک تک کتونها با جزئیات	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 ترنس پرنٹ	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 ، امتحان ، میان ترم) بارم :

ب) پایان دوره بارم :

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

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: اول
نیمسال اول/دوم/تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/9/19	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد - نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه پنجم							
اهداف کلی: پروتئینهای پلاسما							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
1- شناخت انواع پروتئین های پلاسما	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس	2 ساعت	اسلاید	سئوالها چهار جوابی استاندارد
2- منشا پروتئین های پلاسما	شناختی	تدریس بنحوی که دانشجو بتواند درک کاملی از توضیحات استاد را داشته باشد.	کار گروهی			کامپیوتر	
3- نقش پروتئین های پلاسما	شناختی					پروژکتور	
4- تغییرات آنها در بیماریها	شناختی					تخته سفید	
						ترنس پرنٹ	

❖ 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 ، امتحان ، میان ترم) : بارم :

ب (پایان دوره : بارم :

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

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: اول
نیمسال اول/دوم/تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/9/26	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد - نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه ششم

اهداف کلی: پروتئینهای پلاسما

اهداف اختصاصی	حیطه های	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
---------------	----------	--------------	---------------	--------------	------	------------------	-------------

سئوالها چهار جوابی استاندارد	اسلاید	2 ساعت	کلاس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث کار گروهی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر تدریس بنحوی که دانشجو بتواند درک کاملی از توضیحات استاد را داشته باشد.	شناختی	1- شناخت انواع پروتئین های پلاسما
	کامپیوتر					شناختی	2- منشا پروتئین های پلاسما
	پروژکتور					شناختی	3- نقش پروتئین های پلاسما
	تخته سفید					شناختی	4- تغییرات آنها در بیماریها
	ترنس پرنٹ						

❖ 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 ، امتحان ، میان ترم) : بارم :
ب (پایان دوره : بارم :

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

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: اول
نیمسال اول / دوم / تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/10/03	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد- نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه هفتم							
اهداف کلی: مکانیسم عملی هورمونها							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- شناخت انواع هورمونها 2- دسته بندی هورمونها 3- نحوه ی مکانیسم عمل هورمونها	شناختی شناختی 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 ترنس پرنٹ	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 ، امتحان ، میان ترم) بارم :
ب (پایان دوره بارم :

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

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: اول
-----------------------	-----------------------------------	----------

نیمسال اول/دوم/تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/10/10	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
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: چاقی و اختلالات بافت چربی							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
1-تعریف چربی	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	سئوالها چهار جوابی استاندارد
2-شناخت انواع چربی	شناختی					کامپیوتر	
3- چربی های دخیل در چاقی و بیماریهای متابولیک	شناختی					پروژکتور	
4- شناخت انواع چاقی	شناختی					تخته سفید	
5- عوامل دخیل در چاقی	شناختی					ترنس پرنٹ	

❖ 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 ، امتحان ، میان ترم) بارم :

ب) پایان دوره بارم :

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