

نام و کد درس: متابولیسم مواد سه گانه	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: اول
نیمسال اول/اول/تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/8/23	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 پرنٹ	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
بارم :

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

3

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: متابولیسم مواد سه گانه	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: اول
نیمسال اول / اول / تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/8/23	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 تنظیم متابولیسم گلیکوژن

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	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- مفهوم تنظیم متابولیسم گلوکز را بداند.
	کامپیوتر					شناختی	2- نحوه تنظیم متابولیسم گالاکتوز، مانوز و فروکتوز و ارتباط آنها را با گلوکز بداند.
	پروژکتور					شناختی	3- اختلالات رایج متابولیسم گلوکز، گالاکتوز، مانوز، فروکتوز و گلیکوژن را بداند.
	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
بارم :

ب) پایان دوره : سئوالها چهار جوابی استاندارد
بارم :

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

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: متابولیسم مواد سه گانه	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: اول
نیمسال اول/اول/تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/8/23	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. 2- نحوه تنظیم متابولیسم گالاکتوز، مانوز و فروکتوز و ارتباط آنها را با گلوکز بداند. 3- اختلالات رایج ذخیره گلیکوژن و نقص های آنزیمی دخیل در آنها را بداند. 4- دانشجو نحوه ی تشخیص بیماریهای ذخیره گلیکوژن را بداند.	شناختی 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 پرنت	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 (فرانس): بیوشیمی بالینی تینز / بیوشیمی دولین / بیوشیمی هارپر

🔗

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: متابولیسم مواد سه گانه	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: اول
نیمسال اول/اول/تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/8/23	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: پروتئینهای پلازما							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
1- شناخت انواع پروتئین های پلازما	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 پلازما	شناختی	تدریس بنحوی که دانشجو بتواند درک کاملی از توضیحات استاد را داشته باشد.	کار گروهی			کامپیوتر	
3- نقش پروتئین های پلازما	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

بارم : بارم : پایان دوره : سئوالها چهار جوابی استاندارد

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: متابولیسم مواد سه گانه	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: اول
نیمسال اول/اول/تابستان: اول	روز و ساعت برگزاری: 1401/8/23	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 دانشجویان	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 کامپیوتر	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			پروژکتور	
3- نقش پروتئین های پلاسما	شناختی					تخته سفید	
4- تغییرات آنها در بیماریها	شناختی					ترنس پرنٹ	

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 هورمونها
	کامپیوتر					شناختی	2- دسته بندی هورمونها
	پروژکتور					شناختی	3- نحوه ی مکانیسم عمل هورمونها
	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 ، بارم :

ب) پایان دوره : سئوالها چهار جوابی استاندارد ، بارم :

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