

طرح درسی

بسمه تعالی

نام و کد درس: بیوشیمی پایه داروسازی (-----) رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای داروسازی ترم: دوم نیمسال: دوم ۴۰۲-
 ۱۴۰۱ روز و ساعت برگزاری: شنبه - ساعت ۱۰,۰۰ تا ۱۲,۰۰ محل برگزاری: دانشکده پزشکی تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری
 مدرس یا مدرسین: دکتر اکبر حسنی/دکتر یوسفی/ دکتر علی مطاع شماره تماس گروه دانشکده: ۳۳۳۶۴۶۶۶ همراه مدرس
 (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰) دروس پیش نیاز:

جلسه: اول (آنزیم و مکانیزم عمل آنزیمها) مدرس: دکتر اکبر حسنی

هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با ساختار، متابولیسم، مکانیزم عمل و اصول مبانی بیوشیمی عمومی

اهداف اختصاصی هر جلسه درسی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان تدریس	پرسش و پاسخ	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار میرود که دانشجو در پایان جلسه بتواند: الف) اختصاصی بودن واکنشهای آنزیمی را بداند ب) فاکتورهای مهم سرعت عمل آنزیم ها را بداند و تشریح کند. ج) کینتیک واکنشهای آنزیمی تنوریهای مرتبط را توضیح دهد. د) تعریفهای اختصاصی آنزیمها را بتواند بیان کند	شناختی و تفهیمی	تدریس استاد و ایجاد انگیزه شرکت دانشجو در بحث درس مربوطه	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث تدریسی	کلاس درس	دو ساعت	۱۰ دقیقه آخر کلاس	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت برد	امتحان پایان ترم

- سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: گزارش به اداره آموزش دانشکده مربوطه
- نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: پایان دوره: آزمون MCQ و تشریحی
- منابع اصلی درس (رفرانس):
 Lehningers Principles of Biochemistry of Harper (last Editions) /

بارم: ۷ نمره

طرح درسی

بسمه تعالی

نام و کد درس: بیوشیمی پایه داروسازی (-----) رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای داروسازی ترم: دو نیمسال: دو ۱۴۰۱-۰۲
روز و ساعت برگزاری: شنبه - ساعت ۸,۰۰ تا ۱۰,۰۰ محل برگزاری: دانشکده پزشکی تعداد و نوع واحد ۳ واحد نظری دروس پیش نیاز:
مدرس یا مدرسین: دکتر اکبر حسنی/دکتر یوسفی/دکتر علی مطاع شماره تماس گروه دانشکده: ۳۳۳۶۴۶۶۶ همراه مدرس (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰)

جلسه: دوم (آنزیم و مکانیزم عمل آنزیمها) مدرس: دکتر اکبر حسنی

هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با ساختار، متابولیسم، مکانیزم عمل و اصول مبانی بیوشیمی عمومی

اهداف اختصاصی هر جلسه درسی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان تدریس	پرسش و پاسخ	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار میرود که دانشجو در پایان جلسه بتواند: (الف) طبقه بندی آنزیمها را بداند (ب) عوامل باز دارنده واکنشهای آنزیمی را توضیح دهد. (ج) واکنشهای مهم آنزیمی را بداند. (د) ارتباط آنزیم با پیشگوئی و تشخیص بیماریها را بیان کند	شناختی و تفهیمی	تدریس استاد و ایجاد انگیزه شرکت دانشجو در بحث درس مربوطه	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث تدریسی	کلاس درس	دو ساعت	۱۰ دقیقه آخر کلاس	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت برد	امتحان پایان ترم

- سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: گزارش به اداره آموزش دانشکده مربوطه
- نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: پایان دوره: آزمون MCQ و تشریحی
- منابع اصلی درس (رفرانس):
/ Lehningers Principles of Biochemistry of Harper (last Editions)
- بارم: ۷ نمره

طرح درسی

بسمه تعالی

نام و کد درس : بیوشیمی عمومی (-----) رشته و مقطع تحصیلی : دکترای حرفه ای داروسازی ترم : دو نیمسال: دو ۱۴۰۱-۰۲
روز و ساعت برگزاری : شنبه - ساعت ۸,۰۰ تا ۱۰,۰۰ محل برگزاری: دانشکده پزشکی تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری دروس پیش نیاز: مدرس یا مدرسین: دکتر اکبر حسنی/دکتر یوسفی/دکتر علی مطاع شماره تماس گروه دانشکده: ۳۳۳۶۴۶۶۶ همراه مدرس (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰)

جلسه: سوم (آنزیم و مکانیزم عمل آنزیمها) مدرس: دکتر اکبر حسنی

هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با ساختار، متابولیسم، مکانیزم عمل و اصول مبانی بیوشیمی عمومی

اهداف اختصاصی هر جلسه درسی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان تدریس	پرسش و پاسخ	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار میرود که دانشجو در پایان جلسه بتواند: (الف) ارتباط آنزیمها و بیماریها را بداند (ب) عوامل موثر در نوسانات آنزیمها را توضیح دهد. (ج) واکنشهای مهم و اختصاصی آنزیم در رابطه با ارگانهای مختلف را بداند. (د) ارتباط آنزیم با بیماریها ی مختلف را بتواند بیان کند	شناختی و تفهیمی	تدریس استاد و ایجاد انگیزه شرکت دانشجو در بحث درس مربوطه	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث تدریسی	کلاس درس	دو ساعت	۱۰ دقیقه آخر کلاس	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت بورد	امتحان پایان ترم

- سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش دانشکده مربوطه
- نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی : پایان دوره : آزمون MCQ و تشریحی
- منابع اصلی درس (رفرانس):
Textbook of / Lehniners Principles of Biochemistry / Biochemistry of Harper (last Editions)
Biochemistry

طرح درسی

بسمه تعالی

نام و کد درس : بیوشیمی عمومی (-----) رشته و مقطع تحصیلی : دکترای حرفه ای داروسازی ترم : دو نیمسال: دو ۹۹-۱۳۹۸
روز و ساعت برگزاری : شنبه - ساعت ۸,۰۰ تا ۱۰,۰۰ محل برگزاری: دانشکده پزشکی تعداد و نوع واحد: ۵ واحد نظری دروس پیش نیاز:
مدرس یا مدرسین: دکتر اکبر حسنی/دکتر یوسفی/دکتر علی مطاع شماره تماس گروه دانشکده: ۳۳۳۶۴۶۶۶ همراه مدرس (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰)

جلسه: چهارم (ویتامینها و کوآنزیمها) مدرس: دکتر اکبر حسنی

هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با ساختار، متابولیسم، مکانیزم عمل و اصول مبانی بیوشیمی عمومی

اهداف اختصاصی هر جلسه درسی							
روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	پرسش و پاسخ	زمان تدریس	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف
امتحان پایان ترم	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت بورد	۱۰ دقیقه آخر کلاس	دو ساعت	کلاس درس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث تدریسی	تدریس استاد و ایجاد انگیزه شرکت دانشجو در بحث درس مربوطه	شناختی و تفهیمی
انتظار میرود که دانشجو در پایان جلسه بتواند: (الف) ساختار و تاثیر ویتامینهای مختلف در بدن را بداند (ب) عوامل موثر در نوسانات ویتامینها را توضیح دهد. (ج) تاثیر ویتامینها در واکنشهای مختلف را بداند. (د) ارتباط ویتامینها با بیماریهای مختلف را بتواند بیان کند. (ه) طبقه بندی ویتامینها را بتواند توضیح داده و تشریح کند.							

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش دانشکده مربوطه

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی : پایان دوره : آزمون MCQ و تشریحی

بارم : ۷ نمره

طرح درسی**بسمه تعالی**

نام و کد درس: بیوشیمی عمومی (-----)

رشته و مقطع تحصیلی: ارشد بیوشیمی بالینی

ترم: دو نیمسال: دو ۱۴۰۱-۰۲

روز و ساعت برگزاری: شنبه - ساعت ۸,۰۰ تا ۱۰,۰۰

محل برگزاری: دانشکده پزشکی

تعداد و نوع واحد: ۵ واحد نظری

دروس پیش نیاز:

مدرس یا مدرسین: دکتر اکبر حسنی/دکتر یوسفی/دکتر علی مطاع

شماره تماس گروه دانشکده: ۳۳۳۶۴۶۶۶

همراه مدرس (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰)

جلسه: پنجم (ویتامینها و کوآنزیمها)**مدرس: دکتر اکبر حسنی****هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با ساختار، متابولیسم، مکانیزم عمل و اصول مبانی بیوشیمی عمومی**

اهداف اختصاصی هر جلسه درسی							
حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان تدریس	پرسش و پاسخ	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار میرود که دانشجو در پایان جلسه بتواند: (الف) ساختار ویتامینها بعنوان کوآنزیم را بداند (ب) عوامل موثر ویتامینها در بیماریهای مختلف بداند را توضیح دهد. (ج) ویتامینهای محلول در چربی و محلول در آب را بداند. (د) ارتباط ویتامینها بصورت کو آنزیم در واکنشهای مربوطه را بیان کند (ه) کمبود ویا مسمومیت ویتامین هارا بتواند تشریح کند (و) اسامی ویتامینها، ساختار، کوآنزیم، فعالیت ویتامین ه بمنظور کو آنزیم برای ویتامین های محلول در چربی را بداند	شناختی و تفهیمی	تدریس استاد وایجاد انگیزه شرکت دانشجو در بحث درس مربوطه	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث تدریسی	کلاس درس	دو ساعت	۱۰ دقیقه آخر کلاس	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت بورد
امتحان پایان ترم							

* سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: گزارش به اداره آموزش دانشکده مربوطه

بارم : ۷ نمره

* نحوه ارزشیابی دانشجوی و بآرم مربوط به هر ارزشیابی : پایان دوره : آزمون MCQ و تشریحی

/ Lehningers Principles / Biochemistry of Harper (last Editions)

* منابع اصلی درس (رفرانس):

طرح درسی

بسمه تعالی

نام و کد درس : بیوشیمی عمومی (-----)

رشته و مقطع تحصیلی : ارشد بیوشیمی بالینی

ترم : دو نیمسال: دو ۰۲-۱۴۰۱

روز و ساعت برگزاری : شنبه - ساعت ۸,۰۰ تا ۱۰,۰۰

محل برگزاری: دانشکده پزشکی

تعداد و نوع واحد: ۵ واحد نظری

دروس پیش نیاز :

مدرس یا مدرسین: دکتر اکبر حسنی/دکتر یوسفی/دکتر علی مطاع

شماره تماس گروه دانشکده: ۳۳۳۶۴۶۶۶

همراه مدرس (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰)

جلسه: نهم (ویتامینها و کوآنزیمها)

مدرس: دکتر اکبر حسنی

هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با ساختار، متابولیسم، مکانیزم عمل و اصول مبانی بیوشیمی عمومی

اهداف اختصاصی هر جلسه درسی							
روش ارزشیابی	رسانه کمک آموزشی	پرسش و پاسخ	زمان تدریس	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجوی	فعالیت استاد	حیطه های اهداف
امتحان پایان ترم	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت بورد	۱۰ دقیقه آخر کلاس	دو ساعت	کلاس درس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث تدریسی	تدریس استاد و ایجاد انگیزه شرکت دانشجوی در بحث درس مربوطه	شناختی و تفهیمی
انتظار می رود که دانشجوی در پایان جلسه بتواند: (الف) ساختار ویتامینها بعنوان کوآنزیم را بداند (ب) عوامل موثر ویتامینها در بیماریهای مختلف بداند را توضیح دهد. (ج) ویتامینهای محلول در چربی و محلول در آب را بداند. (د) ارتباط ویتامینها بصورت کوآنزیم در واکنشهای مربوطه را بیان کند (ه) کمبود ویا مسمومیت ویتامین هارا بتواند تشریح کند (و) اسامی ویتامینها، ساختار، کوآنزیم، فعالیت ویتامین ه بمنظور کوآنزیم برای ویتامین های محلول در آب را بداند							

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش دانشکده مربوطه

بارم : ۷ نمره

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بarm مربوط به هر ارزشیابی : پایان دوره : آزمون MCQ و تشریحی

❖ منابع اصلی درس (دفرانس): / Lehningers Principles / Biochemistry of Harper (last Editions)