

## طرح درسی

## بسمه تعالی

نام و کد درس: بیوشیمی عملی (۱۵۱۱۹۶۰۶) رشته و مقطع تحصیلی: دکترای دندانپزشکی ترم : دو نیمسال: دو ۰۲-۱۴۰۱ محل  
برگزاری: دانشکده پزشکی تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی دروس پیش نیاز:  
مدرس یا مدرسین: دکتر اکبر حسنی // دکتر مطاع / دکتر خطیبی شماره تماس گروه دانشکده: ۳۳۳۶۴۶۶۶ همراه مدرس (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰)

هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با آزمایشات بیوشیمی مدرس: دکتر اکبر حسنی

جلسه: اول (بررسی فیزیکی و نوار ادرار / بررسی ماکروسکپی ادرار)

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	ویدئو 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 و عملی انتظار می رود که دانشجو در پایان جلسه بتواند: الف) همبستگی متابولیسم مواد سه گانه با دستگاه دفع ادرار را بداند ب) فیزیولوژی دستگاه دفع ادرار و مراحل تولید ادرار را تشریح کند. ج) بررسی فیزیکی یا ماکروسکپی ادرار را بداند و انجام دهد. د) بررسی پارامترهای مختلف موجود در ادرار را با نوار ادراری بداند و انجام دهد.

- 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 ترم : آزمون عملی و میکروسکپی بارم : ۴ نمره
- منابع اصلی درس (رفرانس): هنری دیویدسون / Biochemistry of Harper / Biochemistry of Lehningers (Last Editatio) / Textbook of

## طرح درسی

## بسمه تعالی

نام و کد درس: بیوشیمی عملی (۱۵۱۱۹۶۰۶) رشته و مقطع تحصیلی: دکترای دندانپزشکی  
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه - ساعت ۱۳,۰۰ تا ۱۹,۰۰ (سه گروه) محل برگزاری: دانشکده پزشکی  
پیش نیاز: مدرس یا مدرسین: دکتر اکبر حسنی / دکتر مطاع / دکتر خطیبی  
ترم: دو نیمسال: دو ۰۲-۱۴۰۱ تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی همراه مدرس (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰)  
شماره تماس گروه دانشکده: ۳۳۳۶۴۶۶۶

هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با آزمایشات بیوشیمی

مدرس: دکتر اکبر حسنی

جلسه: دوم (بررسی شیمیائی ادرار / بررسی میکروسکپی ادرار)

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 برد	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 و عملی انتظار می رود که دانشجو در پایان جلسه بتواند: الف) همبستگی متابولیسم مواد سه گانه با دستگاه دفع ادرار را بداند ب) فیزیولوژی دستگاه دفع ادرار و مراحل تولید ادرار را تشریح کند. ج) بررسی شیمیایی یا میکروسکپی ادرار را و بتواند انجام دهد. د) بررسی پارامترهای مختلف موجود در ادرار را با میکروسکپ انجام دهد.

\* 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 ترم: آزمون عملی و میکروسکپی بارم: ۴ نمره

\* منابع اصلی درس (رفرانس): هنری دیویدسون / Biochemistry of Harper / Biochemistry of Lehningers (Last Editatio) / Textbook of

## طرح درسی

## بسمه تعالی

نام و کد درس: بیوشیمی عملی (۱۵۱۱۹۶۰۶) رشته و مقطع تحصیلی: دکترای دندانپزشکی  
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه - ساعت ۱۳,۰۰ تا ۱۹,۰۰ (سه گروه) محل برگزاری: دانشکده پزشکی  
پیش نیاز: مدرس یا مدرسین: دکتر اکبر حسنی / دکتر مطاع / دکتر خطیبی  
ترم: دو نیمسال: دو ۰۲-۱۴۰۱ تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی شماره تماس گروه دانشکده: ۳۳۳۶۶۶۶ همراه مدرس (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰)

هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با آزمایشات بیوشیمی

مدرس: دکتر اکبر حسنی

جلسه: سوم (اندازه گیری قند خون و تری گلیسرید خون)

اهداف اختصاصی هر جلسه درسی							
روش ارزیابی	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 دانشجو در بحث درس مربوطه	شناختی و تفهیمی و عملی انتظار می رود که دانشجو در پایان جلسه بتواند: الف) همبستگی متابولیسم مواد سه گانه را بداند ب) فیزیولوژی کبد و دستگاه دفع ادرار را تشریح کند. ج) هاپر گلیسمی و هایپو گلیسمی بتواند توضیح دهد د) بررسی پارامتر های مختلف موجود در خون را از جمله قند و تری گلیسرید را انجام دهد ه) دیابت و انواع آنرا دانسته بطنه قند و کیه و همچنین آستانه کلیوی را تشریح کند و) اندازه گیری گلوکز و تری گلیسرید را با روش شیمیایی بتواند انجام دهد

- \* سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش دانشکده مربوطه
- \* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی : پایان دوره ترم : آزمون عملی و میکروسکوپی
- \* منابع اصلی درس (رفرانس): هنری دیویدسون /Biochemistry of Harper / Biochemistry of Lehningers (Last Editatio) Textbook of

بارم : ۴ نمره

## طرح درسی

## بسمه تعالی

نام و کد درس : بیوشیمی عملی (۱۵۱۱۹۶۰۶) رشته و مقطع تحصیلی : دکترای دندانپزشکی ترم : دو نیمسال : دو ۰۲-۱۴۰۱  
 روز و ساعت برگزاری : چهارشنبه - ساعت ۱۳,۰۰ تا ۱۹,۰۰ (سه گروه) محل برگزاری : دانشکده پزشکی تعداد و نوع واحد : ۱ واحد عملی  
 پیش نیاز :  
 مدرس یا مدرسین: دکتر اکبر حسنی // دکتر مطاع / دکتر خطیبی شماره تماس گروه دانشکده: ۳۳۳۶۶۶۶ همراه مدرس (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰)

مدرس: دکتر اکبر حسنی

هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با آزمایشات بیوشیمی

جلسه: چهارم (اندازه گیری اسید اوریک و کلسترول خون)

اهداف اختصاصی هر جلسه درسی							
روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	پرسش و پاسخ	زمان تدریس	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجوی	فعالیت استاد	حیطه های اهداف
امتحان پایان	ویدیو پروژکتور (powerpoint)	۱۰ دقیقه آخر	دو ساعت	کلاس درس	شرکت فعال در کلاس	تدریس استاد و ایجاد انگیزه	شناختی و

انتظار می رود که دانشجو در پایان جلسه بتواند:  
 الف) همبستگی متابولیسم مواد سه گانه را بداند

ترم	وایت بورد	کلاس			و مشارکت در بحث تدریسی مربوطه	شرکت دانشجو در بحث درس مربوطه	تفهیمی و عملی	<p>(ب) فیزیولوژی کبد و دستگاه دفع ادرار را تشریح کند.  (ج) هاپر گلیسمی و هایپو گلیسمی بتواند توضیح دهد  (د) بررسی پارامترهای مختلف موجود در خون را از جمله قند و تریگلیسرید را انجام دهد  انجام دهد.  (ه) دیابت و انواع آنرا دانسته ربطه قند و کیه و همچنین آستانه کلیوی را تشریح کند  (و) اندازه گیری گلوکز و تریگلسرید را با روش شیمیایی بتواند انجام دهد</p>
-----	-----------	------	--	--	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\* 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 ترم : آزمون عملی و میکروسکوپی

بارم : ۴ نمره

\* منابع اصلی درس (رفرانس): هنری دیویدسون /Biochemistry of Harper / Biochemistry of Lehningers (Last Editatio) /Textbook of