

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح درس ترمی (Course Plan)

| | |
|---|--|
| <p>* نیمسال اول 88-89</p> <p>* گروه آموزشی: بیوشیمی</p> <p>* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد بیوشیمی</p> <p>* محل برگزاری: دانشکده پزشکی</p> <p>* تعداد واحد: 1</p> | <p>معرفی درس</p> <p>دانشکده: پزشکی</p> <p>* نام درس: بیوشیمی بالینی (ادرار و خون)</p> <p>* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه 8-10</p> |
| <p>تلفن (دپارتمان): تلفن دانشکده</p> <p>روزهای تماس: تمام روزهای هفته به جز ایام تعطیل</p> <p>آدرس دفتر: طبقه دوم دانشکده، آزمایشگاه HPLC</p> | <p>نام مسئول درس: دکتر حمید رضا جوشقانی</p> |
| <p>E-mail: hr_joshaghani@yahoo.com</p> | |
| <p>هدف کلی این درس آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد بیوشیمی با بیوشیمی خون و ادرار، اختلالات و روش های تشخیصی آنهاست.</p> | |
| <p>اهداف اختصاصی دوره :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- ویژگی های پروتئین های مهم پلاسما و نقش بیوشیمیایی هر یک را شرح دهند. 2- ویژگی های برخی آنزیم ها و علل تغییرات سطح آنها را در سرم بیان کنند. 3- بیماری های قلبی و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آن را شرح دهند. 4- بیماری های کبدی و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آن را شرح دهند. 5- بیماری دیابت و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آن را شرح دهند. 6- اختلالات چربی های خونی و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آن را شرح دهند. 7- ترکیبات طبیعی ادرار را شرح دهند. 8- تغییرات پاتولوژیک ادرار را توضیح دهند. | |

| | |
|--|--|
| <p>9- علل تغییرات ظاهری، رنگ، حجم، وزن مخصوص ادرار را بیان کنند.</p> <p>10- نحوه افتراق علت تغییرات ظاهری، رنگ، حجم، وزن مخصوص ادرار را توضیح دهند.</p> <p>11- علل تغییرات شیمیایی ادرار را شرح دهند.</p> <p>12- تغییرات ترکیبات ادرار در اثر بیماری های متابولیک را توضیح دهند.</p> | |
| <p>Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods. Edition 21 (2007). Chapters: 16, 17, 18, 19, 20, 21, 27</p> <p>سایر منابع:</p> <p>http://joshaghani.ir</p> | <p>منبع اصلی درس</p> |
| <p>ب) پایان دوره: 16 نمره</p> | <p>ب) سمینار: 2 نمره</p> <p>نحوه ارزشیابی و بارم مربوط به هر ارزشیابی: الف) در طول دوره (تکالیف): 2 نمره، آزمون پایان ترم (سوالات تشریحی): 16 نمره</p> |

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
 طرح درس ترمی (Course Plan)

| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس : بیوشیمی بالینی (ادرار و خون) نیمسال اول: 88-89 | | | | | |
|--|--------|-------|---|-----------------------|--|
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| 1 | یکشنبه | 12-10 | ویژگی های پروتئین های مهم پلازما و نقش بیوشیمیایی آنها | دکتر حمید رضا جوشقانی | فصل 19 کتاب هنری |
| 2 | یکشنبه | 12-10 | ویژگی های برخی آنزیم ها و علل تغییرات سطح آنها | دکتر حمید رضا جوشقانی | فصل 20 کتاب هنری |
| 3 | یکشنبه | 12-10 | بیماری های قلبی و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آنها | دکتر حمید رضا جوشقانی | فصل ۱۸ کتاب هنری |
| 4 | یکشنبه | 12-10 | بیماری های کبدی و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آنها | دکتر حمید رضا جوشقانی | فصل ۲۱ کتاب هنری |
| 5 | یکشنبه | 12-10 | بیماری دیابت و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آنها | دکتر حمید رضا جوشقانی | فصل ۱۶ کتاب هنری |
| 6 | یکشنبه | 12-10 | اختلالات چربی های خونی و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آنها | دکتر حمید رضا جوشقانی | فصل ۱۷ کتاب هنری |
| 7 | یکشنبه | 12-10 | ترکیبات طبیعی و تغییرات پاتولوژیک ادرار | دکتر حمید رضا جوشقانی | فصل ۲۷ کتاب هنری |
| 8 | یکشنبه | 12-10 | علل تغییرات ظاهری، رنگ، حجم، وزن مخصوص ادرار و نحوه افتراق علت آنها | دکتر حمید رضا جوشقانی | فصل ۲۷ کتاب هنری |
| 9 | یکشنبه | 12-10 | علل تغییرات شیمیایی ادرار | دکتر حمید رضا جوشقانی | فصل ۲۷ کتاب هنری |
| 10 | یکشنبه | 12-10 | تغییرات ترکیبات ادرار در اثر بیماری های متابولیک | دکتر حمید رضا جوشقانی | فصل ۲۷ کتاب هنری |

* تاریخ سمینار: بین جلسه چهارم تا ششم

*. آزمون پایان ترم: طبق تقویم دانشکده

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

ارائه تکالیف از جلسه دوم آغاز و تا پایان دوره ادامه می یابد.

ارائه سمینار اجباری بوده و بر اساس مقالات دو سال اخیر باید باشد.

در ارائه سمینار استفاده از ابزار کمک آموزشی مانند ... **power point, front page, flash** الزامی است.