

طرح درس روزانه

| | |
|--|-----------------------------------|
| سال تحصیلی 1391 : 0931 | تاریخ ارائه درس : هر نیمسال |
| دانشکده : پزشکی | نوع درس : نظری |
| مقطع / رشته : دکترای حرفه ای / پزشکی عمومی | نام مدرس : دکتر علی اکبر اوجی |
| نام درس (واحد): دستگاه غدد | تعداد دانشجو 100 : 08 نفر |
| ترم : نیمسال سوم هر ورودی | مدت کلاس : 8 ساعت در طی چهار جلسه |

| |
|--|
| منبع درس : 1- اصول بیوشیمی پزشکی، جلد اول تالیف اعضای هیئت علمی گروه بیوشیمی |
| 2- Biochemistry – Devlin |
| امکانات آموزشی : کامپیوتر و وی دئوپروژکتور |
| عنوان درس : بیوشیمی هورمون ها |
| هدف کلی درس : آشنایی با ساختمان، مکانیسم ملکولی اثر و آثار متابولیسم هورمون ها و اساس بیوشیمی ای چند بیوماری مرتبط |
| اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: |
| <ul style="list-style-type: none"> • مکانیسم های انتقال پیام مربوط به گیرنده های دارای خاصیت آنزیمی، گیرنده های کانالی وونی، گیرنده های سیتوکین، گیرنده های وابسته به پروتئینهای G و گیرنده های هورمونهای استروئیدی را شرح دهد . • سیستمهای پیامبر ثانویه IP3, cGMP, cAMP را شرح دهد . • هورمونهای پلی پپتیدی هیپوتالاموس و هیپوفیزی و پانکراس، هورمونهای مشتق از اسیدهای آمینه و هورمونهای استروئیدی را نام ببرد • بیوشیمی هورمون رشد، انسولین و گلوکاگون را شرح دهد. (ساختمان، بیوسنتز، کنترل ترشح، آثار متابولیسم و نحوه غیر فعال شدن) □ بیوشیمی هورمون های تیروئیدی و کتوکولامین ها را شرح دهد. (ساختمان، بیوسنتز، کنترل ترشح، آثار متابولیسم و نحوه غیر فعال شدن) • بیوشیمی کورتیکواستروئیدی ها را شرح دهد. (ساختمان، بیوسنتز، کنترل ترشح، آثار متابولیسم و نحوه غیر فعال شدن) • اساس بیوشیمی ای بیوماریهای دیابت، آکرومگالی، کمکاری و پرکاری تیروئیدی، کوشینگ و وادیسون را شرح دهد . |



| | |
|--|---------|
| روش آموزش : سخنرانی، پرسش و پاسخ | |
| اجزا و شیوه اجرای درس : ارائه درس در هر جلسه شامل: | |
| مدت زمان : 01 دقیقه | ■ مقدمه |

| | |
|----------|--|
| 01 دقیقه | |
| 02 دقیقه | گی‌رنده های کانالی وونی |
| 01 دقیقه | گی‌رنده های دارای خاصیت آنزیمی |
| 02 دقیقه | گی‌رنده های سی‌توکین |
| 02 دقیقه | گی‌رنده های وابسته به پروتئینهای G |
| 51 دقیقه | گی‌رنده های هورمونهای استروئیدی |
| 51 دقیقه | سیستم پی‌امبر ثانویه cAMP |
| 51 دقیقه | سیستم پی‌امبر ثانویه IP3 |
| 01 دقیقه | سیستم پی‌امبر ثانویه cGMP |
| 01 دقیقه | و مروری بر سیستم هورمونی پستانداران بیوشیمی آن |
| 01 دقیقه | هورمون های پلی پپتیدی هی‌پوتالاموس |
| 51 دقیقه | هورمون های پلی پپتیدی هی‌پوفیز |
| 02 دقیقه | بی‌وشیمی هورمون رشد |
| 02 دقیقه | اساس بی‌وشیمی‌ای بی‌ماری های مرتبط با هورمون رشد |
| 03 دقیقه | بی‌وشیمی انسولین |
| 02 دقیقه | بی‌وشیمی گلوکاگون |
| 03 دقیقه | اساس بی‌وشیمی‌ای بی‌ماری های دی‌ابت |
| 03 دقیقه | بی‌وشیمی کتکولامین ها (اپینفرین) |
| 02 دقیقه | بی‌وشیمی هورمون های تیروئید (T3-T4) |
| 02 دقیقه | اساس بی‌وشیمی‌ای کم کاری و پرکاری تیروئید |
| 02 دقیقه | بی‌وشیمی استروئیدی ها (کورتیزول) |
| 01 دقیقه | اساس بی‌وشیمی‌ای کوشینگ و ادیسون |

| | |
|---------------------|---|
| مدت زمان : 01 دقیقه | □ جمع بندی و نتیجه گیری |
| مدت زمان : 01 دقیقه | <ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس • کوئیز در پایان کلاس • ارزشیابی نهایی بصورت کتبی • سؤال چند گزینیه ای از کل مبحث |