

طرح درس روزانه

| | |
|---|-------------------------------|
| سال تحصیلی : | تاریخ ارائه درس : هر نیمسال |
| دانشکده : پزشکی | نوع درس : نظری |
| مقطع / رشته : دکتری پزشکی عمومی | نام مدرس : دکتر نقیب الحسینی |
| نام درس (واحد) : بیوشیمی متابولیسم (متابولیسم نوکلئوتیدهای پورینی و پیریمیدینی) | تعداد دانشجو : ۱۰۰ نفر |
| ترم : اول و دوم | مدت کلاس : ۳ ساعت (۱۸۰ دقیقه) |

| | | | |
|--|---|---|---|
| منبع درس : | | | |
| ۱- اصول بیوشیمی پزشکی (جلد ۲) - تألیف اعضاء هیئت علمی گروه بیوشیمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز | | | |
| امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدیو پروژکتور | | | |
| عنوان درس : آشنایی با نحوه سنتز و تجزیه نوکلئوتیدهای بازهای آلی پورینی (آدنین و گوانین) و پیریمیدینی (یوراسیل و سیتوزین و تیمین) | | | |
| هدف کلی درس : آشنایی با مسیرهای بیوشیمیایی سنتز نوکلئوتیدهای باز های آلی و کاتابولیسم آنها - نحوه کنترل بیوسنتز آنها - بیوسنتز دی اکسی ریبو نوکلئوتیدها - مکانیسم عمل داروهای ضد سرطان ۵-فلورو یوراسیل و متوترکسات - نقص های ژنتیکی در مسیر متابولیسم پورین ها و مکانیسم وقوع بیماری نقرس | | | |
| اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • اسیدهای آمینه و ترکیبات شرکت کننده در سنتز Denovo حلقه باز آلی پورین و پیریمیدین را بیان کند. • واکنشها و آنزیمهای سنتز Denovo و Salvage نوکلئوتیدهای پورینی و پیریمیدینی و نحوه کنترل سنتز آنها را شرح دهد. • آنزیمها و واکنشهای کاتابولیسم نوکلئوتیدهای پورینی و پیریمیدینی و محصولات بوجود آمده حاصل از تجزیه آنها را توضیح ده • واکنشهای سنتز دی اکسی ریبونوکلئوتیدها از ریبونوکلئوتیدها را شرح دهد. • مکانیسم عمل بعضی از داروهای مورد استفاده در شیمی درمانی بیماران سرطانی مانند 5-flurouracil و متوترکسات را توضیح دهد. • علت رسوب اسید اوریک در بیماری نقرس و انواع بیماری نقرس را توضیح دهد • مکانیسم عمل داروی آلوپورینول در مهار بیماری نقرس را شرح دهد. | | | |
| روش آموزش : سخنرانی-پرسش و پاسخ | | | |
| اجزا و شیوه اجرای درس : | | | |
| • مقدمه | مدت زمان ۱۰ دقیقه | | |
| <table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ کلیات درس بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس جمع بندی و نتیجه گیری </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> مدت زمان: ۲۰ دقیقه مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۲۰ دقیقه مدت زمان: ۵ دقیقه </td> </tr> </table> | | <ul style="list-style-type: none"> ■ کلیات درس بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس جمع بندی و نتیجه گیری | <ul style="list-style-type: none"> مدت زمان: ۲۰ دقیقه مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۲۰ دقیقه مدت زمان: ۵ دقیقه |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ کلیات درس بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس جمع بندی و نتیجه گیری | <ul style="list-style-type: none"> مدت زمان: ۲۰ دقیقه مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۲۰ دقیقه مدت زمان: ۵ دقیقه | | |



| | |
|---------------------|---|
| | |
| مدت زمان : ۵ دقیقه | • جمع بندی و نتیجه گیری |
| مدت زمان : ۱۰ دقیقه | • ارزشیابی درس ▪ کوئیز در پایان کلاس ▪ امتحان کتبی بصورت چند گزینه ای |