

برگه طرح درس: بیوشیمی پزشکی ۲ (مبحث اسیدهای نوکلئیک و متابولیسم آنها)

استاد: دکتر سلیمان محبوب

شماره جلسه:

هدف کلی درس: شناخت واکنش های بیوسنتز نوکلئوتیدهای پورین و پیریمیدین

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوای درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف ویژه	رنوس مطالب و مفاهیم
مجموع فعالیت دانشجویان در هر جلسه و نمرات کویز کفرانس و امتحان پایان ترم	- شرکت در بحث گروهی - ارائه کنفرانس - تحقیق کلاسی	پرسش و پاسخ کلاسی	۲ ساعت	اورده وایت برد ویدئوپروژکتور و پاورپوینت	- مقدمه و هدف از درس - مسیرهای بیوسنتز نوکلئوتیدهای پورینی - منشاء انتهای کربن و نیتروژن در هسته باز آلی پورینی - کاتالیزورهای چند عملکردی در بیوسنتز - مسیر denovo - مسیرهای salvage - عوامل موثر در بیوسنتز نوکلئوتیدها - مسیرهای بیوسنتز پیریمیدین ها - تنظیم بیوسنتز نوکلئوتیدها	سخنرانی و بحث گروهی	طرح سوال کلاسی و کویز	دانشجو بتواند: - سنتز از ترکیبات واسطه آمفی بولیک (مسیر بیوسنتز denovo) - واکنش های بازیابی (مسیر بیوسنتز salvage) - مثالهایی از انواع مهارکننده های بیوسنتز نوکلئوتیدها - عوامل اصلی تنظیم سرعت بیوسنتز را شرح دهد.	- بیوسنتز پورین ها - فرایندهای مختلف در بیوسنتز پورین ها - ترکیبات مورد نیاز در سنتز پورین ها - مهارکننده های بیوسنتز پورین ها - جایگاه اصلی بیوسنتز پورین ها - بیوسنتز پیریمیدین ها - تنظیم بیوسنتز پیریمیدین ها

منابع: کتب بیوشیمی دولین، هارپر (آخرین چاپ)

* پرسشهای مربوط به فراگیران که در طرح درس لحاظ نشده است:

۱- کدام ترکیب بیوشیمیایی تعیین کننده سرعت سنتز نوکلئوتیدها به روش denovo می باشد؟

۲- داروهای ضد سرطان متوتروکسات (methotroxate) کدام آنزیم را مهار می نماید و کدام مسیر بیوسنتز را متوقف می کند؟