

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

استاد: دکتر سلیمان محبوب

شماره جلسه:

هدف کلی درس: شناخت واکنش های کاتابولیسمی نوکلئوتیدهای پورین و پیریمیدین و اختلالات متابولیسم آنها

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 کوئیز کنفرانس و امتحان پایان ترم	- شرکت در بحث گروهی - ارائه کنفرانس - تحقیق کلاسی	پرسش و پاسخ کلاسی	۲ ساعت	اوردهایت برد ویدئوپروژکتور و پاورپوینت اسلاید آموزشی	- مقدمه و هدف از درس - واکنش های کاتابولیسم نوکلئوتیدهای پورینی - محصول نهایی کاتابولیسم پورین ها - اختلالات متابولیسم پورین ها و اختلالات آنزیمی همراه - واکنش های کاتابولیسم نوکلئوتیدهای پیریمیدین ها - محصول نهایی کاتابولیسم پیریمیدین ها - اختلالات متابولیسم پیریمیدین ها و اختلالات آنزیمی همراه	سخنرانی و بحث گروهی	طرح سوال کلاسی و کوئیز	دانشجو بتواند موارد ذیل را شرح دهد: - واکنش های تجزیه پورین ها و نحوه تشکیل اسید اوریک - بیماری نقرس - سندرم lesch Nyhan - گزانتینوری - واکنش های تجزیه پیریمیدین ها - اورتیک اسید اوری - بتا آمینو ایزوبوتیریک اسید اوری	- کاتابولیسم پورین ها - متابولیت نهایی کاتابولیسم نوکلئوتیدهای پورینی - اختلالات کاتابولیسم پورین ها - کاتابولیسم پیریمیدین ها - اختلالات متابولیسم نوکلئوتیدها

منابع: کتب بیوشیمی دولین، هارپر و بیوشیمی عمومی (ملک نیا-شهبازی)

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

۱- ماهیت اختلالات آنزیمی در بیماری نقرس را شرح دهید.

۲- مکانیسم عمل داروی آلوپورنیول چیست؟

۳- مکانیسم عمل داروهای ضد فولات یا ترکیبات آنالوگ گلوتامین در مهار بیوسنتز پورین ها