

طرح درس روزانه بیوشیمی دیسپلین	
سال تحصیلی: ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس: هر نیمسال تحصیلی
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: دکتری پزشکی عمومی	نام مدرس: دکتر فاطمه زال
نام درس (واحد): بیوشیمی دیسپلین (متابولیسم نوکلئوتیدهای پورینی و پیریمیدینی) (۱/۹ واحد)	تعداد دانشجو: ۲۰۰ - ۱۵۰ نفر
ترم: نیمسال دوم هر ورودی	مدت کلاس: ۳ ساعت (۱۸۰ دقیقه)
منبع درس:	
<p>۱- کتاب اصول بیوشیمی پزشکی - جلد اول و جلد دوم تالیف: اعضاء هیات علمی گروه بیوشیمی بالینی</p> <p>2. Harper's Biochemistry, Appleton & Lange, 2018</p> <p>3. Lehninger principles of Biochemistry, 2021</p> <p>4. Text Book of Biochemistry. 7th edition. Thomas M. Devlin, 2011</p>	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و ویتو پروژکتور- وایت برد	
عنوان درس: : آشنایی با نحوه سنتز و تجزیه نوکلئوتیدهای بازهای آلی پورینی (آدنین و گوانین) و پیریمیدینی (یوراسیل و سیتوزین و تیمین)	
<p>هدف کلی درس: آشنایی با مسیرهای بیوشیمیایی سنتز نوکلئوتیدهای بازهای آلی و کاتابولیسم آنها - نحوه کنترل بیوسنتز آنها- بیوسنتز دی اکسی ریبونوکلئوتیدها- مکانیسم عمل داروهای ضد سرطان ۵ - فلورویوراسیل و متوترکسات - نقش های ژنتیکی در مسیر متابولیسم پورین ها و مکانیسم وقوع بیماری نقرس</p>	
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 دهد. • واکنشهای سنتز دی اکسی ریبونوکلئوتیدها از ریبونوکلئوتیدها را شرح دهد. • مکانیسم عمل بعضی از داروهای مورد استفاده در شیمی درمانی بیماران سرطانی مانند 5-fluorouracil و متوترکسات را توضیح دهد. • علت رسوب اسید اوریک در بیماری نقرس و انواع بیماری نقرس را توضیح دهد. • مکانیسم عمل داورى آلپورینول در مهار بیماری نقرس را شرح دهد. 	
روش آموزش: سخنرانی - پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس:	
بخش اول درس	۲۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	۱۰ دقیقه
بخش دوم درس	۲۰ دقیقه



جمع بندی و نتیجه گیری		۵ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان:	۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none">• ارزشیابی درس• کونیز در پایان کلاس• آزمون کتبی بصورت چند گزینه ای و سئوالات تشریحی انگلیسی	مدت زمان:	۱۰ دقیقه

امکان پاسخگویی به سئوالات مختلف دانشجویان حین تدریس، پس از اتمام کلاس و در طول نیمسال تحصیلی وجود دارد.





