



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام و کد درس: بیوشیمی پزشکی ۲	تعداد واحد: ۲
تعداد جلسات: ۱۶ جلسه	مدت هر جلسه: ۹۰ دقیقه زمان:
پیش نیاز: بیوشیمی پزشکی ۱	فراگیران: دانشجویان علوم آزمایشگاهی
مشخصات استاد درس: دکتر حسین جاوید (دکتری تخصصی بیوشیمی بالینی) ساعات حضور: شنبه تا چهارشنبه (۸-۱۶) آدرس پست الکترونیکی: Javidh@varastegan.ac.ir	
هدف کلی: آشنایی با بیوشیمی بافت های مختلف بدن انسان	
شرح درس: بیوشیمی به بررسی فرایندهای شیمیایی موجود در داخل و مرتبط با موجودات زنده می پردازد. این یک علم آزمایشگاهی است که زیست شناسی و شیمی را به ارمغان می آورد.	
فعالیت استاد: سخنرانی و تدریس، پرسش و پاسخ، تشویق دانشجویان برای مشارکت در مباحث کلاسی و یادگیری بیشتر، استفاده از تصاویر	
قوانین کلاس: حضور به موقع و منظم در کلاس	
وظایف و فعالیت های دانشجویان:	
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): امتحان پایان ترم، پرسش های کلاسی هر جلسه، حضور و غیاب حضور فعال در کلاس	
امکانات آموزشی: ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد و مژیک وایت برد	
روش آموزش: ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	
منابع:	
Medical Biochemistry, Tietz (Latest edition)	
Medical Biochemistry, Devlin (Latest edition)	
Henry's Illustrated Biochemistry (Latest edition)	

جلسه	تاریخ	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی
در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می‌رود:			
جلسه ۱		بیوشیمی کلیه	• بررسی آناتومی سیستم کلیوی • بررسی فیزیولوژی و عملکرد سیستم کلیوی • بررسی تست های آزمایشگاهی سیستم کلیوی
۲		بیوشیمی کلیه	• ادامه بررسی تست های آزمایشگاهی سیستم کلیوی • بررسی بیماری های مربوط به سیستم کلیوی
۳		آنالیز ادرار	• بررسی ادرار
۴		آنالیز ادرار	• آشنایی با سلول ها و کریستال های ادراری
۵		آنالیز مایعات بدن	• آنالیز مایع CSF
۶		آنالیز مایعات بدن	• آنالیز مایعات سروزی
۷		بیوشیمی قلب	• ادامه بررسی تست های آزمایشگاهی سیستم قلبی • بررسی بیماری های مربوط به سیستم قلبی
۸		بیوشیمی قلب	• ادامه بررسی تست های آزمایشگاهی سیستم قلبی • بررسی بیماری های مربوط به سیستم قلبی
۹		آزمون میان ترم تئوری	
۱۰		بیوشیمی کبد	• بررسی آناتومی سیستم کبدی • بررسی فیزیولوژی و عملکرد سیستم کبدی • بررسی تست های آزمایشگاهی سیستم کبدی
۱۱		بیوشیمی کبد	• ادامه بررسی تست های آزمایشگاهی سیستم کبدی • بررسی بیماری های مربوط به سیستم کبدی
۱۲		آب و PH	• تنظیم آب در بدن • تنظیم PH در بدن
۱۳		اختلالات اسیدوز و آلکالوز	• آشنایی با اسیدوز و آلکالوز
۱۴		الکترولیت ها	• بررسی الکترولیت های سرم
۱۵		عناصر کمیاب	• بررسی عناصر کمیاب سرم
۱۶		آزمون پایان ترم تئوری	• آزمون تئوری پایان ترم