



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام و کد درس: بیوشیمی عمومی	تعداد واحد: ۲
تعداد جلسات: ۸ جلسه	مدت هر جلسه: ۹۰ دقیقه زمان:
پیش نیاز: ندارد	فراگیران: دانشجویان پرستاری
مشخصات استاد درس : دکتر حسین جاوید (دکتری تخصصی بیوشیمی بالینی) ..عضو هیئت علمی علوم آزمایشگاهی ساعات حضور : شنبه تا پنج شنبه (۷,۳۰-۱۴,۳۰) آدرس پست الکترونیکی : Javidh@varastegan.ac.ir	
هدف کلی: آشنایی با ساختارهای بیوشیمیایی در بدن (کربوهیدرات‌ها، لیپیدها، پروتئین‌ها، آنزیم‌ها، ویتامین‌ها)	
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 فعالیت‌های 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 مایژیک 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, Lehninger (Latest edition)	
Medical Biochemistry, Devlin (Latest edition)	
Harper's Illustrated Biochemistry (Latest edition)	

جلسه	تاریخ	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی
ارائه		در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می‌رود:	
۰۴/۰۸/۱۸	ساختمان اسیدهای آمینه	• ساختمان کلی آمینواسیدها را بداند. • ساختمان ۲۰ اسید آمینه استاندارد را بتواند رسم کنند	
۰۴/۰۸/۲۵	ساختمان پروتئین‌ها	• با ساختمان پپتیدها آشنا باشد. • با ساختمان‌های اول تا چهارم پروتئین‌ها آشنا باشد	
۰۴/۰۹/۰۲	ساختمان پروتئین‌ها	• با هموگلوبین و میوگلوبین آشنا باشد	
۰۴/۰۹/۰۹	ساختمان کربوهیدرات‌ها	• با دسته‌بندی کلی آشنا باشد. • با کلیات منوساکاریدها آشنا باشد. • با خواص منوساکاریدها آشنا باشد	
۰۴/۰۹/۱۶	ساختمان کربوهیدرات‌ها	• انواع هموپلی‌ساکاریدها را بشناسد. • انواع هتروپلی‌ساکارید را بشناسد	
۰۴/۰۹/۲۳	ساختمان لیپیدها	• مشتق آراشیدونیک اسید را بداند	
۰۴/۰۹/۳۰	ساختمان لیپیدها	• خواص اسیدهای چرب را بداند. • آشنایی با گلیکولیپید ها و ساختمان	
۰۴/۱۰/۰۷	ساختمان اسیدهای نوکلئیک	• با اهمیت و ساختمان نوکلئوتیدها آشنا باشد. • ساختار انواع باز آلی را بشناسد. • با پلی نوکلئوتیدها آشنا باشد. • ساختمان DNA را بشناسد. • ویژگی انواع کروماتین را بداند.	