

طرح درس یک دوره درس کامل

گروه آموزشی: علوم تشریح، رشته تحصیلی: علوم تشریح، مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: بیوشیمی تعداد واحد: ۱ واحد - ۱ نظری	شناسنامه ه درس
پیش نیاز یا همزمان: ندارد زمان برگزاری کلاس: یک جلسه در هفته مکان برگزاری: بصورت آنلاین و نیز حضوری مسئول درس: دکتر تقی طریحی	
در این درس دانشجویان با بیوشیمی سلول آشنا می‌شوند تا بتوانند از دانش بدست آمده، در تدریس خودآموزی پژوهش و فناوری و مشاوره به سایر همکاران رشته‌های دیگر استفاده نمایند.	شرح دوره
هدف: آشنایی با اصول کلی بیوشیمی و ساختار غشاء	هدف کلی
رئوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری) • آب، تامپون، گروه‌های عاملی (۱ ساعت) • ساختار کربوهیدراتها (۲ ساعت) • ساختار چربی‌ها (۳ ساعت) • ساختار اسیدهای آمینه، پپتیدها و پروتئینها و آنزیم‌ها (۶ ساعت) • ساختار غشاء (۲ ساعت) • زنجیره انتقال الکترون و تبادلات غشایی (۲ ساعت)	اهداف بینابینی
• سخنرانی برنامه ریزی شده • پرسش و پاسخ • بحث گروهی • یادگیری مبتنی بر حل مسئله (Problem Based Learning) • یادگیری مبتنی بر تیم (Team Based Learning)	شیوه‌های تدریس
گوش دادن، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت	وظایف و تکالیف دانشجو
وایت برد، نمایش اسلاید، نمایش فیلم، قلم نوری هوشمند،	وسایل کمک آموزشی
آزمون میان ترم ۴۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد	نحوه ارزشیابی و درصد



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

	نمره (از نمره کل)
تشریحی، پاسخ کوتاه ، چندگزینه ای، شفاهی	نوع آزمون
منابع اصلی درس: آخرین چاپ یکی از کتب زیر: 1. Nelson DL, LehningerAL,Cox MM, Lehninger principle of biochemistry, Newyork, MacMillan. 2. Radwell VW. Bender DA, Boham KM. Harper's illustrated biochemistry.30 th edition.Newyork. Mac Grow-Hill,	منابع