

دروس پیشتیا: زیست شناسی سلولی و ملکولی	نظری *	جبرانی *	نوع واحد	تعداد واحد:	عنوان درس به فارسی: بیوشیمی
	عملی			تعداد ساعت:	
	نظری	پایه		۲	عنوان درس به انگلیسی: Biochemistry
	عملی			۳۲	
	نظری	الزامی			
	عملی				
	نظری	اختیاری			
	عملی				
آموزش تکمیلی عملی:					
سمینار: -	آزمایشگاه: -	کارگاه: -	سفر علمی: -		

هدف:

آشنایی با ماکرومولکول ها ، متابولیسم کربوهیدرات ها و چرخه های زیستی.

سرفصل:

- ۱- آب
- ۲- اسیدهای نوکلئیک
- ۳- پروتئین ها
- ۴- کربوهیدرات ها
- ۵- چربی ها و غشا
- ۶- آنزیم ها
- ۷- کاتابولیسم گلوکز
- ۸- متابولیسم گلیکوژن
- ۹- سیکل اسید سیتریک
- ۱۰- زنجیر انتقال الکترون
- ۱۱- فتوسنتز
- ۱۲- متابولیسم چربی ها
- ۱۳- متابولیسم اسیدهای آمینه
- ۱۴- متابولیسم نوکلئوتید ها



روش ارزشیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
-	آزمون‌های نوشتاری *	*	-
	عملکردی -		

منابع:

1. Albert L. Lehninger, "Lehninger Principles of Biochemistry", W. H. Freeman and Company, 2013
2. Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Lubert Stryer, "Biochemistry" W.H. Freeman and Company, 2010
3. Voet, D., J.G. and Pratt, C.W., "Fundamental of Biochemistry. Life at the Molecular Level", J. Wiley, New York, NY. 2013

