

بِسْمِ تَعَالَى



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان همدان

فرد - طر - درس پایه

مشخصات درس و مدرس (تکمیل همه ی موارد این بند ضروری می باشد)

- عنوان درس : بیوشیمی پزشکی
- نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر رضوان نجفی
- نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر رضوان نجفی
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر رضوان نجفی
- نوع و میزان واحد به تفکیک: نظری ۲ واحد عملی
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو: دکترای تخصصی - پزشکی مولکولی
- زمان درس:
- مکان آموزش :

هدف کلی: مقدمه ای بر شناخت بیوشیمی پزشکی و ساختمان سلول

جلسه	سرفصل (عنوان)	مدرس	روش تدریس	مدت زمان	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی
۱	کربوهیدرات ها و اهمیت آن ها	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲	متابولیسم کربوهیدرات ها: گلیکولیز - سیکل کربس	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۳	متابولیسم کربوهیدرات ها: گلوکونئوژنز - گلیکوژنز - گلیکوژنولیز - مسیر پنتوزفسفات	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مساله	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۴	لیپیدها و اهمیت آن ها	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۵	کاتابولیسم لیپیدها	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۶	بیوسنتز لیپیدها	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۷	ساختار و عملکرد پروتئین ها	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۸	هموگلوبین و میوگلوبین	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۹	سنتز و تجزیه اسیدهای آمینه	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۰	متابولیسم نیتروژن	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۱	فسفریلاسیون اکسیداتیو	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۲	آنزیم ها و مکانیسم عمل آنها	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۳	کینتیک آنزیم ها	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و

ارایه تکلیف			گروهی			
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر نجفی	The structure and function of fibrous proteins	۱۴
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر نجفی	The structure and function of membrane proteins	۱۵
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر نجفی	Protein Purification & Characterization	۱۶
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر نجفی	Moving Proteins In To Membranes And Organelles	۱۷

شیوه نمره دهی

میزان امتیاز از کل	ابزار ارزشیابی	تاریخ	نوع ارزشیابی
۲	پاسخ دادن به سوالات کتبی		کوئیز
۲	نحوه ارایه، تسلط به موضوع - پاسخ به سوالات دانشجویان		ارائه سمینار
۱۴	پاسخ دادن به سوالات کتبی (تشریحی ، چهار گزینه ای)	طبق تقویم آموزشی	امتحان پایان نیم سال
۲	حضور و مشارکت فعال در کلاس، ارایه تکالیف هر جلسه - علاقه مندی به موضوع ، رعایت اخلاق		سایر موارد
۲۰			مجموع

منابع:

- **Lehninger Principles of Biochemistry.**
- **Molecular Cell Biology by Harvey Lodish**