

بِسْمِ تَعَالَى



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان بهمان

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: کارشناسی ارشد- زیست فناوری پزشکی
- زمان درس:
- مکان آموزش :

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با مفاهیم و اصول پیشرفته بیوشیمی و مسیرهای متابولیسم

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	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۲	متابولیسم کربوهیدرات ها: گلیکولیز - سیکل کربس	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۳	متابولیسم کربوهیدرات ها: گلوکونئوز- گلیکوژنز - گلیکوژنولیز - مسیر پنتوزفسفات	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مساله	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۴	لیپیدها و اهمیت آن ها	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۵	کاتابولیسم لیپیدها	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۶	بیوسنتز لیپیدها	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۷	ساختار و عملکرد پروتئین ها	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۸	هموگلوبین و میوگلوبین	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۹	سنتز و تجزیه اسیدهای آمینه	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۱۰	متابولیسم نیتروژن	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۱۱	متابولیسم نوکلئوتیدهای پورینی و پیریمیدینی	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف

۱۲	فسفریلاسیون اکسیداتیو	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۳	ساختمان DNA و RNA همانندسازی- رونویسی	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۴	ترجمه- تنظیم بیان ژن	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۵	آنزیم ها و مکانیسم عمل آنها	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۶	کینتیک آنزیم ها	دکتر نجفی	سخنرانی و بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف

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.