دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی قزوین

دانشکده پیراپزشکی

دفتر توسعه مطالعات علوم پزشکیEDO

فرم تنظیم طرح درس

عنوان درس: بیوشیمی	**رشته تحصیلی: تکنولوژی اتاق عمل**	**ترم: دوم**
تعداد واحد: 1 واحد	**نام استاد: دکتر مهدوی فرد**	**دوره:**
پیش نیاز:ندارد	**نیمسال تحصیلی: نیمسال دوم 1404-1403**	**تعداد دانشجویان: 34**
عرصه آموزش:		

اهداف کلی:

1. فراگیر با مشخصات ساختاری و عملکردی کربوهیدرات ها آشنا شود
2. فراگیر با مشخصات ساختاری و عملکردی لیپیدها آشنا شود
3. فراگیر با متابولیسم کربوهیدراتها آشنا شود
4. فراگیر با متابولیسم لیپیدها آشنا شود
5. فراگیر با ساختار اسیدهای آمینه، پپتیدها و پروتئین‌ها آشنا شود
6. فراگیر با ساختار آنزیمها و عملکرد آنها آشنا شود
7. فراگیر با ساختار نوکلئوتیدها آشنا شود
8. فراگیر با ساختار، اهمیت ویتامینها و اختلالات کمبود آنها آشناشود

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ و نمایش اسلاید

شرایط اجراء

فعالیت‌های مدرس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، نمایش اسلاید، کار با کامپیوتر

فعالیت‌های دانشجو: داشتن پیش مطالعه، مشارکت در طرح مساله، سئوال کردن، پاسخ دادن، مشاهده رسانه‌های کمک آموزشی: اسلاید، کامپیوتر و شرکت در پرسش و پاسخ هفتگی

❖ امکانات آموزشی گروه

- **تابلو و وسایل نوشتاری، کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت**

❖ آموزش دهنده

❖ **دکتر سینا مهدوی فرد**

➢ شیوه ارزشیابی:

- **نظم و کوئیزهای هفتگی کلاسی (٪20-10)**
- **آزمون پایان ترم (تئوری و عملی) (٪90-80٪ نمره)**
- **سوالات به صورت آزمون‌های چندگزینه‌ای (MCQ)**

- **نحوه محاسبه نمره کل: نظم و کوئیزهای هفتگی (٪20-10٪ نمره) و آزمون پایان‌ترم (٪90-80٪ نمره)**

❖ مقررات

- **حداقل نمره قبولی 10**

تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس: 1 (به ازای هر جلسه غیبت غیر موجه 1 نمره و به ازای هر جلسه تاخیر و بی نظمی در نحوه حضور در کلاس0/25 نمره از نمره کل کسر می گردد).

جدول زمانبندی درس بیوشیمی اتاق عمل

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
ساختمان کربوهیدراتها	شنبه 15-13	سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ، و پاورپوینت	□ کتاب اصول زیست شیمی، دانیال زاده، آلبرت، زارعین، خلیل، تهران، مرکز نشر دانشگاهی	کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	پرسش و پاسخ هفتگی- امتحان کتبی
ساختمان چربیها	شنبه 15-13	سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ، و پاورپوینت		کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	پرسش و پاسخ هفتگی- امتحان کتبی
متابولیسم کربوهیدراتها	شنبه 15-13	سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ، و پاورپوینت		کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	پرسش و پاسخ هفتگی- امتحان کتبی
متابولیسم لیپیدها	شنبه 15-13	سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ، و پاورپوینت		کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	پرسش و پاسخ هفتگی- امتحان کتبی
ساختمان اسیدآمینه و پپتید ها و پروتئینها	شنبه 15-13	سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ، و پاورپوینت		کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	پرسش و پاسخ هفتگی- امتحان کتبی
آنزیمها	شنبه 15-13	سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ، و پاورپوینت		کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	پرسش و پاسخ هفتگی- امتحان کتبی
ساختمان نوکلئوتید ها	شنبه 15-13	سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ، و پاورپوینت		کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	پرسش و پاسخ هفتگی- امتحان کتبی
ساختمان و عملکرد ویتامینها	شنبه 15-13	سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ، و پاورپوینت		کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	پرسش و پاسخ هفتگی- امتحان کتبی