

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و علمی - دانشگاه علوم پزشکی ایلام

دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بیوشیمی
نام درس: بیوشیمی و اصول تغذیه	
نیمسال: دوم ۹۰-۸۹	
روز و ساعت برگزاری: شنبه، ساعت ۱۲-۱۰	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری	دروس پیش نیاز: ندارد
مسئول درس: حوری قانعی الوار	آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی
آدرس ایمیل: ghaneihuri@yahoo.com	

اهداف کلی:

آشنایی دانشجویان با مبانی بیوشیمیایی ترکیباتی از قبیل کربوهیدراتها، لیپیدها، پروتئین ها، اسیدهای نوکلئیک و ویتامین ها و آشنایی با تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی مرتبط با اختلالات متابولیسم این ترکیبات.

اهداف اختصاصی:

در پایان دوره انتظار می رود دانشجو قادر باشد که:

- ۱- شناسایی ترکیبات اسیدی و بازی و محلولهای بافری.
- ۲- شناسایی ترکیبات کربوهیدرات (متوساکاریدها، دی ساکاریدها ...)، نامگذاری، تشخیص خواص و اختلالات مربوط به این ترکیبات.
- ۳- شناسایی ترکیبات لیپیدی مختلف و واحدهای سازنده آنها، نامگذاری، تشخیص خواص و اختلالات مربوط به لیپیدها.
- ۴- شناسایی اسیدهای آمینه، پپتیدها و پروتئین ها، نامگذاری، تشخیص خواص و اختلالات مربوط به این ترکیبات.
- ۵- شناسایی اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها، نامگذاری، تشخیص خواص و بررسی اختلالات مربوطه.
- ۶- شناسایی ویتامینها ی محلول در آب و چربی و اختلالات مربوط به این ترکیبات ضروری بدن.
- ۷- شناسایی آنزیمها، عوامل موثر بر سرعت فعالیت آنزیمی و ترکیبات مهار کننده و فعال کننده آنزیمها.
- ۸- آشنایی با آزمایشات بیوشیمیایی به صورت عملی.

روش تدریس:

ارائه مطلب با استفاده از امکانات آموزشی- پرسش و پاسخ - بحث گروهی

وظایف دانشجویان:

- مطالعه مباحث جلسات قبلی و آمادگی جهت پرسش و پاسخ شفاهی و کویز
- مطالعه مباحث مربوط به جلسه آینده و شرکت فعال در کلاس

نحوه ارزشیابی:

- پرسش و پاسخ و ارائه کنفرانس ۲۵٪ نمره کل
- امتحان میان ترم ۲۵٪ نمره کل
- حضور و غیاب ۱۰٪ نمره کل
- امتحان پایان ترم ۴۰٪ نمره کل

منابع:

- Harper's Biochemistry, R.K Murry-D.K Granner. Latest ed.
- Strayer Biochemistry, Labert stryev, latest ed.
- اصول زیست شیمی، آلبرت دانیال زاده، خلیل زارعیان، ناشر مرکز نشر دانشگاهی، آخرین چاپ.

- سیاست مسئول دوره در برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو
در کلاس درس: کسر نمره و برخورد طبق ضوابط آموزشی

برنامه زمانی تشکیل جلسات

شماره جلسه	موضوع درس
۱	معرفی بیوشیمی و بررسی اسیدها ، بازها و محلولهای بافری
۲	نامگذاری ،تشخیص خواص و اختلالات مربوط به کربوهیدراتها(متوساکاریدها،دی ساکاریدها ...).
۳	نامگذاری ،تشخیص خواص و اختلالات مربوط به ترکیبات مختلف لیپیدی-
۴	نامگذاری ،تشخیص خواص و اختلالات مربوط به اسیدهای آمینه،پپتیدها و پروتئین ها .
۵	نامگذاری ،تشخیص خواص و بررسی اختلالات مربوط به اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها.
۶	آشنایی با ویتامینهای محلول در آب و چربی و اختلالات مربوط به این ترکیبات ضروری بدن.
۷	بررسی ساختاری آنزیمها ،عوامل موثر بر سرعت فعالیت آنزیمی و ترکیبات مهار کننده وفعال کننده آنزیمها.
۸	آشنایی با وسایل مورد نیاز در آزمایشات بیوشیمیایی.
۹	اندازه گیری گلوکز خون در آزمایشگاه بیوشیمی.
۱۰	اندازه گیری اوره و کراتینین خون در آزمایشگاه بیوشیمی.
۱۱	اندازه گیری تری گلیسرید وکلسترول خون در آزمایشگاه بیوشیمی.
۱۲	انجام آزمایشات بیوشیمی ادرار.
۱۳	
۱۴	
۱۵	

• موضوعات پیشنهادی جهت کنفرانس دانشجویی

- بررسی قدرت و محدوده بافری.
- بررسی اختلالات شایع مربوط به کربوهیدراتها ولیپیدها.
- بررسی گروهی از اختلالات مربوط به افزایش و کاهش ویتامینها.