

نام درس: : بیوشیمی مقدماتی	رشته: کارشناسی تغذیه	مدرس: محمد علیزاده
شرح درس: با توجه به اینکه شناسائی ساختمان شیمیائی و ویژگی های مواد تشکیل دهنده ی بدن انسان برای دانشجویان این رشته اهمیت زیادی دارد تا با دیدگاه مولکولی نیاز های بدن و دگرگونی های آن را در حالت سلامت و بیماری تجزیه و تحلیل نمایند، این درس به عنوان پایه ای برای دروس تخصصی این رشته در نظر گرفته شده است.		
هدف کلی: در پایان دوره انتظار می رود دانشجو بتواند با اجزا و مواد تشکیل دهنده بدن انسان شامل لیپید ها ، آنزیم ها ، مولکول های وراثتی ، ویتامین ها و هورمون ها آشنا گردد.		
اهداف رفتاری: ۱. فراگیر بتواند تعاریف کلی ، نقش ها ، ویژگی ها و دسته بندی لیپید ها و لیپوپروتئین هارا بیان کند. ۲. فراگیر بتواند کلیات ، ساختار ، دسته بندی ، ویژگی ها، کارکرد ها و دسته بندی آنزیم ها را بیان کند. ۳. فراگیر بتواند ساختار، ویژگی هاو کارکرد های DNA و RNA را بیان کند. ۴. فراگیر بتواند ساختار، ویژگی هاو کارکرد های هورمون ها را بیان کند.		

استراتژی آموزشی :

سخنرانی ، نمایش اسلاید -پرسش و پاسخ

۶- وسایل سمعی و بصری :

Power point - وایت برد، پروژکتور

۷- نوع ارزشیابی :

۱) آزمون میان ترم

۲) آزمون پایان ترم

۳) فعالیت کلاسی

۸- نحوه ارزشیابی :

آزمون کتبی ۹۰%

فعالیت های تکمیلی ۱۰%

نمونه طرح درس روزانه

مراحل تدریس	فعالیت های استاد	فعالیت های دانشجو	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	زمان
(۱) معرفی درس جدید و ایجاد انگیزه	نمایش اسلاید و مولتی مدیا از ساختار DNA	تماشای اسلاید ، فیلم	نمایش فیلم و اسلاید همراه با توضیح	کامپیوتر - ویدئو پروژکتور	۱۰
(۲) تدریس درس جدید	ارائه Handout با توضیحات لازم	گوش دادن به توضیحات و تماشای اسلاید	سخنرانی	کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - وایت برد	۷۰
(۳) ارزشیابی تکوینی	طرح سوال	پاسخ به سوال	آزمون شفاهی	-	۵
(۴) جمع بندی و نتیجه گیری	جمع بندی مطالب مهم تدریس شده	کمک در مرور درس	بحث گروهی و ثبت در وایت برد	وایت برد	۵

طرح درس دوره

جلسه	مدت (ساعت)	محتوا/ عنوان	هدف/اهداف کلی	روش/روش های تدریس	فعالیت دانشجو	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی
۱-۲	۲	لیپید ها و لیپوپروتئین ها	فراگیر بتواند تعاریف کلی ، نقش ها ، ویژگی ها و دسته بندی لیپید ها و لیپوپروتئین ها را بیان کند.	نمایش اسلاید و سخنرانی	مشارکت فعال در کلاس	کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - وایت برد	پرسش و پاسخ و ثبت در دفتر
۳	۲	آنزیم ها	فراگیر بتواند کلیات ، ساختار ، دسته بندی ، ویژگی ها، کارکرد ها و دسته بندی آنزیم ها را بیان کند.	نمایش اسلاید و سخنرانی	مشارکت فعال در کلاس	کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - وایت برد	پرسش و پاسخ و ثبت در دفتر
۴-۵	۲	مولکول های وراثتی	فراگیر بتواند ساختار، ویژگی ها و کارکرد های DNA و RNA را بیان کند.	نمایش اسلاید و سخنرانی	مشارکت فعال در کلاس	کامپیوتر - ویدئو پروژکتور	پرسش و پاسخ و ثبت در دفتر
۶-۷	۲	هورمون ها	فراگیر بتواند ساختار، ویژگی ها و کارکرد های هورمون ها را بیان کند.	نمایش اسلاید و سخنرانی	مشارکت فعال در کلاس	کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - وایت برد	پرسش و پاسخ و ثبت در دفتر