

((جدول طراحی پیشگام تدریس))

عنوان درس: بیوشیمی مقدماتی نیمسال: اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱ روز برگزاری کلاس: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴	گروه فراگیر: کارشناسی علوم تغذیه نام استاد: سید حسین ابطحی ایوری تعداد واحد: ۱
---	---

جلسه	نحوه برگزاری کلاس	موضوع	اهداف جلسات
اول	آنلاین	معرفه، ارزشیابی آغازین، تبیین انتظارات	برقراری ارتباط و اطمینان از داشتن پیش نیازها، جابجایی، و تعیین اهداف
دوم	آفلاین	اسیدهای آمینه	ساختمان، طبقه بندی اسیدهای آمینه، شناسائی اسیدها آمینه، خواص فیزیکی، جداسازی
سوم	آفلاین	پپتیدها و پروتئین ها	انواع پروتئین ها، تشکیل پیوند پپتیدی، سکانس پروتئین، تعیین ردیف اسیدهای آمینه، الکتروفوروز شناسایی پروتئین ها، ساختمان هموگلوبین، میوگلوبین، کلاژن، کراتین
چهارم	آفلاین	پپتیدها و پروتئین ها	انواع پروتئین ها، تشکیل پیوند پپتیدی، سکانس پروتئین، تعیین ردیف اسیدهای آمینه، الکتروفوروز شناسایی پروتئین ها، ساختمان هموگلوبین، میوگلوبین، کلاژن، کراتین
پنجم	آفلاین	آنزیمها	آنزیمها، طبقه بندی، خواص، ساختمان، ویژگی و اختصاصی بودن آنزیم بررسی جزء به جزء مکانیسم عمل آنزیم، معادله میکائلیس منتون، سرعت فعالیت آنزیم، عوامل موثر در فعالیت، مهار کننده های آنزیمی (مهار کننده های برگشت پذیر و برگشت ناپذیر) و کنترل آنزیمی
ششم	آفلاین	آنزیمها	بررسی جزء به جزء مکانیسم عمل آنزیم، معادله میکائلیس منتون، سرعت فعالیت آنزیم، عوامل موثر در فعالیت، مهار کننده های آنزیمی (مهار کننده های برگشت پذیر و برگشت ناپذیر) و کنترل آنزیمی
هفتم	آفلاین	هورمون ها	تعریف هورمون، انواع هورمونها و ساختار آنها، انتقال پیام و انواع آن
هشتم	آفلاین	اسیدهای نوکلئیک	ساختمان و انواع DNA و کروماتین، ساختمان و انواع RNA

طرح جامع تدریس (Course Plan)

عنوان درس: بیوشیمی مقدماتی	گروه فراگیر: کارشناسی علوم تغذیه
نیمسال: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰	نام استاد: سید حسین ابطحی ایوری
پیشیاز: ندارد	تعداد واحد: ۱

هدف کلی درس :

شناخت ساختار و عمل کرد برخی از مولکول‌های مهم بدن

اهداف ویژه :

۱. آمینواسیدها را شناسایی کند و خواص فیزیکی و شیمیایی آن‌ها را بداند.
۲. ساختمان پپتیدها و پروتئین‌ها و انواع آن‌ها را بداند.
۳. ساختمان و مکانیسم عمل هموگلوبین و میوگلوبین را توضیح دهد.
۴. ساختمان و عمل کرد کلاژن و کراتین بداند.
۵. آنزیم‌ها را بشناسد و طبقه‌بندی آن‌ها را بداند.
۶. سرعت فعالیت آنزیم را بداند و عوامل موثر در فعالیت آنزیم را بشناسد.
۷. انواع مهارکننده‌های آنزیمی و کنترل آنزیم‌ها را بداند.
۸. ساختمان و طبقه‌بندی هورمون‌ها را بداند.
۹. در مورد رسپتورها و انتقال پیام مطالبی را بلد باشد.
۱۰. ساختمان و عمل کرد هر کدام از اسیدهای نوکلئیک بخصوص DNA و RNA را بداند.

روش تدریس

- سخنرانی
- پرسش و پاسخ (جلسات آنلاین)
- استفاده از وسایل سمعی و بصری (وایت برد و برنامه پاورپوینت کامپیوتر)

الگوی تدریس :

الگوی پیش سازماندهنده

وظایف و تکالیف دانشجوی :

- حضور فعال و منظم در کلاس درس (جلسات آنلاین)
- شرکت فعال در مباحث درسی کلاس (جلسات آنلاین)
- فراگیر باید ابهامات و سوالات ارائه شده در هر درس را پیگیری و حتی الامکان پاسخ دهد.
- فراگیر باید با استفاده از منابع مختلف درسی موجب تعمیق یادگیری خود شود

روش ارزشیابی دانشجو :

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
۱	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	۲
۲	آزمون های کلاسی در سامانه نوید	۸
۳	حضور در کلاس های مجازی	
۴	امتحان میان ترم	
۵	امتحان پایان ترم	۱۰
۶		

منابع مطالعه :

- اصول بیوشیمی لنینجر
- بیوشیمی تصویری هارپر
- بیوشیمی عمومی دکتر ملک نیا و شهبازی

توضیحات:

- کلاس های آنلاین در **همان روز** برنامه کلاسی اعلام شده از طرف امور کلاس ها و امتحانات برگزار خواهد گردید.
- کلاس های آنلاین طبق برنامه کلاسی اعلام شده از طرف امور کلاس ها و امتحانات در **همان روز و همان ساعت** برگزار خواهد شد.