

((جدول طراحی پیشگام تدریس))

عنوان درس: بیوشیمی مولکول و سلول	گروه فراگیر: پزشکی
نیمسال: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰	نام استاد: سید حسین ابطحی ایوری
روز برگزاری کلاس: دوشنبه ساعت ۱۸-۲۰	تعداد واحد: ۰/۸

جلسه	نحوه برگزاری کلاس	موضوع	اهداف جلسات
اول	آنلاین	معارفه، ارزشیابی آغازین، تبیین انتظارات	برقراری ارتباط و اطمینان از داشتن پیش نیازها، جایابی، و تعیین اهداف
دوم	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
سوم	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
چهارم	آفلاین	ویتامین ها	بیان ویتامینهای محلول در چربی
پنجم	آفلاین	ویتامین ها	بیان ویتامینهای محلول در آب
ششم	آفلاین	ویتامین ها	بیان ویتامینهای محلول در آب
هفتم	آفلاین	اسیدهای نوکلئیک	ساختمان و انواع DNA و کروماتین، ساختمان و انواع RNA
هشتم	آفلاین	اسیدهای نوکلئیک	همانندسازی و انواع مکانیسمهای تعمیر DNA آسیب دیده

طرح جامع تدریس (Course Plan)

عنوان درس: بیوشیمی مولکول و سلول	گروه فراگیر: پزشکی
نیمسال: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰	نام استاد: سید حسین ابطحی ایوری
پیش نیاز: ندارد	تعداد واحد: ۰/۸

هدف کلی درس :

شناخت ساختار و عملکرد برخی از مولکولهای مهم بدن

اهداف ویژه :

۱. آنزیمها را بشناسد و طبقه بندی آنها را بداند
۲. سرعت فعالیت آنزیم را بداند و عوامل موثر در فعالیت آنزیم را بشناسد
۳. انواع مهارکننده های آنزیمی و کنترل آنزیمها را بداند
۴. ساختمان و نقش ویتامینهای محلول در چربی (A,D,E,K) را بداند و عوارض ناشی از کمبود یا زیادی هر کدام از آنها را بشناسد
۵. ساختمان هر کدام از ویتامینهای محلول در آب را بداند و نقش و عملکرد هر کدام از آنها را بشناسد
۶. عوارض ناشی از کمبود یا زیادی هر کدام از ویتامینهای محلول در آب را بشناسد
۷. ساختمان و عملکرد هر کدام از اسیدهای نوکلئیک بخصوص DNA و RNA را بداند.
۸. همانندسازی DNA را بیان کند و راههای تعمیر DNA آسیب دیده را توضیح دهد.

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 دانشجو :

- 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 دولین

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.