

((جدول طراحی پیشگام تدریس))

<p>گروه فراگیر: کارشناسی علوم آزمایشگاهی</p> <p>نام استاد: سید حسین ابطحی ایوری</p> <p>تعداد واحد: ۲</p>	<p>عنوان درس: بیوشیمی پزشکی ۱</p> <p>نیمسال: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰</p> <p>روز برگزاری کلاس: سه شنبه</p>
---	--

جلسه	نحوه برگزاری	موضوع	اهداف جلسات
اول	آنلاین	متابولیسم کربوهیدرات‌ها	دانشجو باید متابولیسم کربوهیدرات‌های مختلف و برخی از مهمترین اختلالات آن‌ها مانند دیابت را یاد بگیرد.
دوم	آفلاین	متابولیسم کربوهیدرات‌ها	دانشجو باید متابولیسم کربوهیدرات‌های مختلف و برخی از مهمترین اختلالات آن‌ها مانند دیابت را یاد بگیرد.
سوم	آفلاین	متابولیسم کربوهیدرات‌ها	دانشجو باید متابولیسم کربوهیدرات‌های مختلف و برخی از مهمترین اختلالات آن‌ها مانند دیابت را یاد بگیرد.
چهارم	آفلاین	متابولیسم کربوهیدرات‌ها	دانشجو باید متابولیسم کربوهیدرات‌های مختلف و برخی از مهمترین اختلالات آن‌ها مانند دیابت را یاد بگیرد.
پنجم	آفلاین	متابولیسم کربوهیدرات‌ها	دانشجو باید متابولیسم کربوهیدرات‌های مختلف و برخی از مهمترین اختلالات آن‌ها مانند دیابت را یاد بگیرد.
ششم	آنلاین	متابولیسم لیپیدها	دانشجو باید متابولیسم لیپوپروتئین‌ها و نیز لیپیدهای مختلف مانند سنتز و تجزیه اسیدهای چرب، کلسترول و را یاد داشته باشد.
هفتم	آفلاین	متابولیسم لیپیدها	دانشجو باید متابولیسم لیپوپروتئین‌ها و نیز لیپیدهای مختلف مانند سنتز و تجزیه اسیدهای چرب، کلسترول و را یاد داشته باشد.
هشتم	آفلاین	متابولیسم لیپیدها	دانشجو باید متابولیسم لیپوپروتئین‌ها و نیز لیپیدهای مختلف مانند سنتز و تجزیه اسیدهای چرب، کلسترول و را یاد داشته باشد.
نهم	آفلاین	متابولیسم لیپیدها	دانشجو باید متابولیسم لیپوپروتئین‌ها و نیز لیپیدهای مختلف مانند سنتز و تجزیه اسیدهای چرب، کلسترول و را یاد داشته باشد.
دهم	آنلاین	متابولیسم پروتئین‌ها، سیکل اوره و اختلالات آن	دانشجو باید چگونگی تجزیه پروتئینها در دستگاه گوارش و در سلول را بداند و سیکل اوره و اختلالات آن را بشناسد.
یازدهم	آفلاین	متابولیسم پروتئین‌ها، سیکل اوره و اختلالات آن	دانشجو باید چگونگی تجزیه پروتئینها در دستگاه گوارش و در سلول را بداند و سیکل اوره و اختلالات آن را بشناسد.
دوازدهم	آنلاین	متابولیسم پروتئین‌ها، سیکل اوره و اختلالات آن و متابولیسم بیلی‌روبین	دانشجو باید چگونگی تجزیه پروتئینها در دستگاه گوارش و در سلول را بداند و سیکل اوره و اختلالات آن و نیز متابولیسم بیلی‌روبین را بشناسد.
سیزدهم	آفلاین	متابولیسم نوکلئوتیدها	دانشجو باید چگونگی تجزیه نوکلئوتیدها، بازهای پورین و پیریمیدین را بداند
چهاردهم	آنلاین	پروتئین‌های پلاسما	دانشجو باید پروتئین‌های مهم موجود در پلاسما و اختلالات آن‌ها را بداند.
پانزدهم	آفلاین	پروتئین‌های پلاسما	دانشجو باید پروتئین‌های مهم موجود در پلاسما و اختلالات آن‌ها را بداند
شانزدهم	آفلاین	آنزیم‌های پلاسما	دانشجو باید آنزیم‌های مهم موجود در پلاسما و اختلالات آن‌ها را بداند
هفدهم	آفلاین	آنزیم‌های پلاسما	دانشجو باید آنزیم‌های مهم موجود در پلاسما و اختلالات آن‌ها را بداند

طرح جامع تدریس (Course Plan)

گروه فراگیر: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

عنوان درس: بیوشیمی پزشکی ۱

نام استاد: سید حسین ابطحی ایوری

نیمسال: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰

پیشنیاز: بیوشیمی عمومی

تعداد واحد: ۲

هدف کلی درس:

شناخت متابولیسم مولکول‌های مهم

اهداف ویژه:

دانشجو باید

- ۱- چگونگی استفاده از کربوهیدرات‌های مختلف مانند گلوکز، فروکتوز، و گالاکتوز در بدن را بلد باشد.
- ۲- مسیرهای متابولیسمی گلوکز شامل گلیکولیز، پنتوز فسفات، سنتز و تجزیه گلیکوژن، متابولیسم فروکتوز و گالاکتوز
- ۳- مسیر گلوکونئوژنز، سیکل کربس، سیکل کوری و گلوکز-آلانین را بداند.
- ۴- متابولیسم لیپوپروتئین‌ها مانند HDL و LDL را بلد باشد.
- ۵- چگونگی سنتز و تجزیه اسیدهای چرب و کلسترول را بلد باشد.
- ۶- چگونگی سنتز لیپیدهای مختلف مانند فسفولیپیدها و گلیکولیپیدها را بداند.
- ۷- چگونگی تجزیه پروتئینها در دستگاه گوارش و در سلول را بداند.
- ۸- سیکل اوره و اهمیت آن را بشناسد.
- ۹- سنتز و تجزیه بیلی‌روبین را بداند.
- ۱۰- چگونگی تجزیه نوکلئوتیدها، بازهای پورین و پیریمیدین و اختلالات مهم آن‌ها را بداند.
- ۱۱- پروتئین‌های پلاسما و اختلالات آن‌ها را بشناسد.
- ۱۲- آنزیم‌های پلاسما و اختلالات آن‌ها را بلد باشد.

روش تدریس

- سخنرانی
- پرسش و پاسخ
- 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 :

- بیوشیمی دولین
- بیوشیمی تصویری هارپر
- بیوشیمی عمومی دکتر ملک نیا و شهبازی
- شیمی بالینی تیتز