

((جدول طراحی پیشگام تدریس))

عنوان درس : بیوشیمی دیسپلین

گروه فراگیر : دکترای عمومی پزشکی

نیمسال : دوم ۹۸-۱۳۹۷

نام استاد : سید حسین ابطحی ایوری

روز برگزاری کلاس : دوشنبه

تعداد واحد : ۱

اهداف جلسات	موضوع	جلسه
دانشجو باید چگونگی انتقال الکترون و تامین انرژی ناشی از آن را بداند	زنجیره انتقال الکترون	اول
دانشجو باید چگونگی انتقال الکترون و تامین انرژی ناشی از آن را بداند	زنجیره انتقال الکترون	دوم
دانشجو باید متابولیسم لیپوپروتئین‌ها مانند HDL و LDL و نیز لیپیدهای مختلف مانند سنتز و تجزیه اسیدهای چرب، کلسترول و را یاد داشته باشد.	متابولیسم لیپیدها	سوم
دانشجو باید متابولیسم لیپوپروتئین‌ها مانند HDL و LDL و نیز لیپیدهای مختلف مانند سنتز و تجزیه اسیدهای چرب، کلسترول و را یاد داشته باشد.	متابولیسم لیپیدها	چهارم
دانشجو باید متابولیسم لیپوپروتئین‌ها مانند HDL و LDL و نیز لیپیدهای مختلف مانند سنتز و تجزیه اسیدهای چرب، کلسترول و را یاد داشته باشد.	متابولیسم لیپیدها	پنجم
دانشجو باید چگونگی تجزیه پروتئینها در دستگاه گوارش و در سلول را بداند و سیکل اوره، چگونگی سنتز و تجزیه بعضی از اسیدهای آمینه و ترکیباتی که از آنها مشتق می‌شوند را بشناسد.	متابولیسم پروتئین‌ها و اسیدهای آمینه	ششم
دانشجو باید چگونگی تجزیه پروتئینها در دستگاه گوارش و در سلول را بداند و سیکل اوره، چگونگی سنتز و تجزیه بعضی از اسیدهای آمینه و ترکیباتی که از آنها مشتق می‌شوند را بشناسد.	متابولیسم پروتئین‌ها و اسیدهای آمینه	هفتم
دانشجو باید چگونگی تجزیه پروتئینها در دستگاه گوارش و در سلول را بداند و سیکل اوره، چگونگی سنتز و تجزیه بعضی از اسیدهای آمینه و ترکیباتی که از آنها مشتق می‌شوند را بشناسد.	متابولیسم پروتئین‌ها و اسیدهای آمینه	هشتم
دانشجو باید چگونگی تجزیه نوکلئوتیدها ، بازهای پورین و پیریمیدین و چگونگی سنتز آنها را بداند	متابولیسم نوکلئوتیدها	نهم
دانشجو باید چگونگی تجزیه نوکلئوتیدها ، بازهای پورین و پیریمیدین و چگونگی سنتز آنها را بداند	متابولیسم نوکلئوتیدها	دهم

طرح جامع تدریس (Course Plan)

گروه فراگیر: دکترای عمومی پزشکی

عنوان درس: بیوشیمی دیسپلین

نام استاد: سید حسین ابطحی ایوری

نیمسال: دوم ۹۸-۱۳۹۷

پیشیناز: بیوشیمی سلول و مولکول

تعداد واحد: ۱

هدف کلی درس:

شناخت متابولیسم مولکولهای مهم

اهداف ویژه:

دانشجو باید

- ۱- واکنش‌های اکسیداسیون و احیا و چگونگی انتقال الکترون و تامین انرژی ناشی از آن را بداند.
- ۲- ساختار زنجیره تنفسی را بیان کند.
- ۳- چگونگی استفاده از کربوهیدرات‌های مختلف مانند گلوکز، فروکتوز، و گالاکتوز در بدن را بلد باشد.
- ۴- مسیرهای متابولیسمی گلوکز شامل گلیکولیز، پنتوز فسفات، سنتز و تجزیه گلیکوژن، متابولیسم فروکتوز و گالاکتوز
- ۵- مسیر گلوکونئوز، سیکل کربس، سیکل کوری و گلوکز-آلانین را بداند.
- ۶- متابولیسم لیپوپروتئین‌ها مانند HDL و LDL را بلد باشد.
- ۷- چگونگی سنتز و تجزیه اسیدهای چرب و کلسترول را بلد باشد.
- ۸- چگونگی سنز لیپیدهای مختلف مانند قفسولیبیدها و گلیکولیبیدها را بداند.
- ۹- چگونگی تجزیه پروتئینها در دستگاه گوارش و در سلول را بداند.
- ۱۰- سیکل اوره و اهمیت آن را بشناسد.
- ۱۱- سنتز و تجزیه آمینواسیدهای مهم را بداند.
- ۱۲- راجع به برخی از مشتقات آمینواسیدها اطلاعاتی را بلد باشد.
- ۱۳- چگونگی تجزیه نوکلئوتیدها، بازهای پورین و پیریمیدین و چگونگی سنتز آنها را بداند.

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 دانشجوی :

- حضور فعال و منظم در کلاس درس
- شرکت فعال در مباحث درسی کلاس
- 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 :

- در شروع ترم: ارزشیابی اولیه به صورت طرح سوالات شفاهی در کلاس انجام می گیرد.
- در طی ترم: حضور فعال در کلاس، پاسخگویی به سوالات مطروحه و ارزشیابی تکوینی با شرکت در امتحان میان ترم انجام می گیرد.
- در پایان ترم پایانی: ارزشیابی نهائی انجام می شود

منابع مطالعه :

- بیوشیمی دولین
- بیوشیمی تصویری هارپر
- بیوشیمی عمومی دکتر ملک نیا و شهبازی