



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

دانشکده علوم پزشکی

فرم طرح درس

نام درس: بیوشیمی پزشکی ۱ کد درس: تعداد واحد: ۳ نوع واحد: نظری در س پیشنهاد: بیوشیمی عمومی

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی - علوم آزمایشگاهی نام مدرس: دکتر ساسان ساکی

ردیف	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱	آشنایی با اصول و مفاهیم پایه در متابولیسم	دانشجو بتواند تعاریف کلی متابولیسم را بشناسد	آشنایی با مفهوم متابولیسم آشنایی با مفهوم آنابولیسم آشنایی با مولکولهای رایج در فرایندهای متابولیک		وایت برد- ویدئو پروژکتور	ارایه درس توسط استاد و ارائه پرسش و پاسخ کلاسی
۲	متابولیسم کربوهیدراتها	آشنایی با متابولیسم کربوهیدراتها	گلیکولیز هوازی گلیکولیز بی هوازی		وایت برد- ویدئوپروژکتور	ارایه درس توسط استاد و ارائه پرسش و پاسخ کلاسی
۳	متابولیسم کربوهیدراتها	آشنایی با متابولیسم کربوهیدراتها	آشنایی با متابولیسم سایر کربوهیدراتها متابولیسم گلیکوژن		وایت برد- ویدئوپروژکتور	ارایه درس توسط استاد و ارائه پرسش و پاسخ کلاسی

۴	متابولیسم کربوهیدراتها	آشنایی بامتابولیسم کربوهیدراتها	آشنایی با گلوکونوژنز آشنایی با مسیر پنتوز فسفات تنظیم متابولیسم کربوهیدراتها	وایت برد- ویدئوپروژکتور	ارایه درس توسط استادوارائه پرسش و پاسخ کلاسی
۵	متابولیسم لیپیدها	آشنایی با متابولیسم لیپیدها	آشنایی با بتا اکسیداسیون آشنایی با اکسیداسیون اسیدهای چرب غیراشباع	وایت برد- ویدئوپروژکتور	ارایه درس توسط استادوارائه پرسش و پاسخ کلاسی
۶	متابولیسم لیپیدها	آشنایی بامتابولیسم لیپیدها	آشنایی با آلفا اکسیداسیون آشنایی با امگا اکسیداسیون آشنایی با اکسیداسیون لیزوزومی	وایت برد- ویدئوپروژکتور	ارایه درس توسط استادوارائه پرسش و پاسخ کلاسی
۷	متابولیسم لیپیدها	آشنایی بامتابولیسم لیپیدها	تنظیم متابولیسم لیپیدها	وایت برد- ویدئوپروژکتور	ارایه درس توسط استادوارائه پرسش و پاسخ کلاسی
۸	متابولیسم اسیدهای آمینه	آشنایی با متابولیسم اسیدهای آمینه	آشنایی با کلیات متابولیسم اسیدهای آمین پرخه اوره	وایت برد- ویدئوپروژکتور	ارایه درس توسط استادوارائه پرسش و پاسخ کلاسی

۹	متابولیسم اسیدهای آمینه	آشنایی بامتابولیسم اسیدهای آمینه	آشنایی با کلیات کاتابولیسم اسیدهای آمینه تیروزین تریپتوفان فنیل آلانین آشنایی با اختلالات ژنتیکی موجود در مسیر کاتابولیک این اسیدهای آمینه	ارایه درس توسط استادوارائه پرسش و پاسخ کلاسی	وایت برد- ویدئوپروژکتور
۱۰	متابولیسم اسیدهای آمینه	آشنایی بامتابولیسم اسیدهای آمینه	آشنایی با متابولیسم اسیدهای آمینه گلیسین الانین والین لوسین و اختلالات ژنتیکی متابولیسم آنها	ارایه درس توسط استادوارائه پرسش و پاسخ کلاسی	وایت برد- ویدئوپروژکتور
۱۱	متابولیسم اسیدهای آمینه	آشنایی با آنابولیسم اسیدهای آمینه	آنابولیسم اسیدهای آمینه مثل لیزین تریپتوفان و.....	ارایه درس توسط استادوارائه پرسش و پاسخ کلاسی	وایت برد- ویدئوپروژکتور
۱۲	متابولیسم نوکلئوتیدها	کاتابولیسم نوکلئوتیدها	کاتابولیسم پورینها	ارایه درس توسط استادوارائه پرسش و پاسخ کلاسی	وایت برد- ویدئوپروژکتور
۱۳	متابولیسم نوکلئوتیدها	کاتابولیسم نوکلئوتیدها	کاتابولیسم پیریمیدینها	ارایه درس توسط استادوارائه پرسش و پاسخ کلاسی	وایت برد- ویدئوپروژکتور
۱۴	متابولیسم نوکلئوتیدها	آنابولیسم نوکلئوتیدها	آنابولیسم پورینها	ارایه درس توسط استادوارائه پرسش و پاسخ کلاسی	وایت برد- ویدئوپروژکتور

۱۵	متابولیسم نوکلئوتیدها	آنابولیسم نوکلئوتیدها	آنابولیسم پیریمیدینها	وایت برد- ویدئوپروژکتور	ارایه درس توسط استادوارائه پرسش و پاسخ کلاسی
۱۶	تنظیم پیکارچه متابولیسم	آشنایی دانشجو با چگونگی تنظیم فرایندهای متابولیکی بدن	تنظیم فعالیت بدن در شرایط بیماری ورزش بارداری سرطان	وایت برد- ویدئوپروژکتور	ارایه درس توسط استادوارائه پرسش و پاسخ کلاسی

-منابع آموزشی ورفرنسها :

- Textbook of clinical chemistry (Tietz) Latest ed
- Clinical Diagnosis (Henry) Latest ed

-نحوه ارزیابی فعالیت دانشجو: شرکت درمباحث کلاسی وامتحان پایان ترم

-تکالیف دانشجو: ارایه سمینار