

طرح درسی

بسمه تعالی

نام و کد درس : متابولیسم مواد سه گانه (۱۴۲۸۸۸۰۸) رشته و مقطع تحصیلی : ارشد بیوشیمی بالینی ترم : دوم نیمسال : دوم ۱۴۰۱-۰۲
روز و ساعت برگزاری : یکشنبه - ساعت ۸,۰۰ تا ۱۰,۰۰ محل برگزاری : دانشکده پزشکی تعداد و نوع واحد : ۲ واحد نظری دروس پیش نیاز :
مدرس یا مدرسین : دکتر اکبر حسنی / دکتر خطیبی / دکتر یوسفی شماره تماس گروه دانشکده : ۳۳۳۶۶۶۶ همراه مدرس (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰)

جلسه: اول (لیپیدها) مدرس: دکتر اکبر حسنی

هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات آنها

اهداف اختصاصی هر جلسه درسی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان تدریس	پرسش و پاسخ	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود که دانشجو در پایان جلسه بتواند: (الف) ساختار کلی لیپیدها را بتواند تشریح کند. (ب) متابولیسم لیپیدها را بتواند توضیح دهد. (ج) مراحل واکنشهای بیوشیمیایی لیپیدها را توضیح دهد. (د) کمبود و عدم وجود آنزیم های اختصاصی واکنشهای لیپیدی را بداند	شناختی و تفهیمی	تدریس استاد و ایجاد انگیزه شرکت دانشجو در بحث درس مربوطه	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث تدریسی	کلاس درس	دو ساعت	۱۰ دقیقه آخر کلاس	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت بورد	امتحان پایان ترم

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش دانشکده مربوطه

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی : پایان دوره : آزمون MCQ بارم : ۵ نمره

❖ منابع اصلی درس (رفرنس) : Tietz text book of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. By C. A. Burtis & D.E.Bruns (Last Edition)

طرح درسی

بسمه تعالی

نام و کد درس : متابولیسم مواد سه گانه (۱۴۲۸۸۸۰۸) رشته و مقطع تحصیلی : ارشد بیوشیمی بالینی ترم : دوم نیمسال : دوم ۱۴۰۱-۰۲
روز و ساعت برگزاری : یکشنبه - ساعت ۸,۰۰ تا ۱۰,۰۰ محل برگزاری : دانشکده پزشکی تعداد و نوع واحد : ۲ واحد نظری دروس پیش نیاز :
مدرس یا مدرسین : دکتر اکبر حسنی / دکتر خطیبی / دکتر یوسفی شماره تماس گروه دانشکده : ۳۳۳۶۶۶۶ همراه مدرس (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰)

جلسه: دوم (لیپیدها)

مدرس: دکتر اکبر حسنی

هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات آنها

اهداف اختصاصی هر جلسه درسی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان تدریس	پرسش و پاسخ	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود که دانشجو در پایان جلسه بتواند: الف) واکنشهای لیپیدهای مختلف را بتواند تشریح کند. ب) متابولیسم لیپیدها و کمبود آنزیمهای مختلف را بتواند توضیح دهد. ج) مراحل واکنشهای بیوشیمیایی، اختلالات آنها را توضیح دهد. د) کمبود و عدم وجود آنزیم های اختصاصی واکنشهای لیپیدی را بداند	شناختی و تفهیمی	تدریس استاد و ایجاد انگیزه شرکت دانشجو در بحث درس مربوطه	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث تدریسی	کلاس درس	دو ساعت	۱۰ دقیقه آخر کلاس	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت بورد	امتحان پایان ترم

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش دانشکده مربوطه

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی : پایان دوره : آزمون MCQ بارم : ۵ نمره

❖ منابع اصلی درس (رفرنس) : Tietz text book of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. By C. A. Burtis & D.E.Bruns (Last Edition)

طرح درسی

بسمه تعالی

نام و کد درس : متابولیسم مواد سه گانه (۱۴۲۸۸۸۰۸) رشته و مقطع تحصیلی : ارشد بیوشیمی بالینی ترم : دوم نیمسال : دوم ۱۴۰۱-۰۲
روز و ساعت برگزاری : یک شنبه - ساعت ۸,۰۰ تا ۱۰,۰۰ محل برگزاری : دانشکده پزشکی تعداد و نوع واحد : ۲ واحد نظری دروس پیش نیاز :
مدرس یا مدرسین : دکتر اکبر حسنی / دکتر خطیبی / دکتر یوسفی شماره تماس گروه دانشکده : ۳۳۳۶۶۶۶ همراه مدرس (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰)

جلسه: سوم (لیوپروتئینها) مدرس: دکتر اکبر حسنی

هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات آنها

اهداف اختصاصی هر جلسه درسی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان تدریس	پرسش و پاسخ	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود که دانشجو در پایان جلسه بتواند: (الف) ساختار کلی لیپو پروتئینها را بتواند تشریح کند. (ب) متابولیسم لیپو پروتئینها را بتواند توضیح دهد. (ج) مراحل واکنشهای بیوشیمیایی که لیپوپروتئینها نقش دارند را توضیح دهد. (د) کمبود و عدم وجود آنزیم های اختصاصی ولیپوپروتئینها را بداند	شناختی و تفهیمی	تدریس استاد و ایجاد انگیزه شرکت دانشجو در بحث درس مربوطه	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث تدریسی	کلاس درس	دو ساعت	۱۰ دقیقه آخر کلاس	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت بورد	امتحان پایان ترم

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش دانشکده مربوطه

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی : پایان دوره : آزمون MCQ بارم : ۵ نمره

❖ منابع اصلی درس (رفرناس) Tietz text book of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. By C. A. Burtis & D.E.Bruns (Last Edition)

طرح درسی

بسمه تعالی

نام و کد درس : متابولیسم مواد سه گانه (۱۴۲۸۸۸۰۸) رشته و مقطع تحصیلی : ارشد بیوشیمی بالینی ترم : دوم نیمسال : دوم ۱۴۰۱-۰۲
روز و ساعت برگزاری : یکشنبه - ساعت ۸,۰۰ تا ۱۰,۰۰ محل برگزاری : دانشکده پزشکی تعداد و نوع واحد : ۲ واحد نظری دروس پیش نیاز :
مدرس یا مدرسین : دکتر اکبر حسنی / دکتر خطیبی / دکتر یوسفی شماره تماس گروه دانشکده : ۳۳۳۶۶۶۶ همراه مدرس (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰)

جلسه: چهارم (لیوپروتئینها) مدرس: دکتر اکبر حسنی

هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات آنها

اهداف اختصاصی هر جلسه درسی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان تدریس	پرسش و پاسخ	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود که دانشجو در پایان جلسه بتواند: (الف) ساختار کلی لیپو پروتئینها را بتواند تشریح کند. (ب) متابولیسم لیپو پروتئینها را بتواند توضیح دهد. (ج) مراحل واکنشهای بیوشیمیایی که لیپوپروتئینها نقش دارند را توضیح دهد. (د) کمبود و عدم وجود آنزیم های اختصاصی ولیپوپروتئینها را بداند	شناختی و تفهیمی	تدریس استاد وایجاد انگیزه شرکت دانشجو در بحث درس مربوطه	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث تدریسی	کلاس درس	دو ساعت	۱۰ دقیقه آخر کلاس	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت بورد	امتحان پایان ترم

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش دانشکده مربوطه

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی : پایان دوره : آزمون MCQ بارم : ۵ نمره

❖ منابع اصلی درس (رفرنس) : Tietz text book of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. By C. A. Burtis & D.E.Bruns (Last Edition)

طرح درسی

بسمه تعالی

نام و کد درس : متابولیسم مواد سه گانه (۱۴۲۸۸۸۰۸) رشته و مقطع تحصیلی : ارشد بیوشیمی بالینی ترم : دوم نیمسال : دوم ۱۴۰۱-۰۲
روز و ساعت برگزاری : یکشنبه - ساعت ۸,۰۰ تا ۱۰,۰۰ محل برگزاری : دانشکده پزشکی تعداد و نوع واحد : ۲ واحد نظری دروس پیش نیاز :
مدرس یا مدرسین : دکتر اکبر حسنی / دکتر خطیبی / دکتر یوسفی شماره تماس گروه دانشکده : ۳۳۳۶۶۶۶ همراه مدرس (۰۹۱۴۱۰۷۶۶۵۰)

جلسه: پنجم (چاقی و اختلالات بافت چربی) مدرس: دکتر اکبر حسنی

هدف کلی واحد درسی: آشنائی کلی با متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات آنها

اهداف اختصاصی هر جلسه درسی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان تدریس	پرسش و پاسخ	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار میرود که دانشجو در پایان جلسه بتواند: (الف) مفهوم کامی چاقی را بداند (ب) BMI بتواند توضیح دهد. (ج) مراحل واکنشهای بیوشیمیایی و نوع تغذیه مناسب و استاندارد را بتواند توضیح دهد (د) کمبود و عدم وجود آنزیم های اختصاصی ورا بداند	شناختی و تفهیمی	تدریس استاد وایجاد انگیزه شرکت دانشجو در بحث درس مربوطه	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث تدریسی	کلاس درس	دو ساعت	۱۰ دقیقه آخر کلاس	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت برد	امتحان پایان ترم

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش دانشکده مربوطه

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی : پایان دوره : آزمون MCQ بارم : ۵ نمره

❖ منابع اصلی درس (رفرانس) Tietz text book of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. By C. A. Burtis & D.E.Bruns (Last Edition)