



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کردستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات – جلسات ۱۳-۱۶	گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی	نوع درس: تئوری ☑	مدت زمان: ۹۰ دقیقه	سال تحصیلی: ۴۰۰-۹۹	تاریخ: ۴۰۰/۱/۲۰	ترم: دوم	تعداد جلسه: ۴ – دکتر وهاب زاده
هدف کلی	اهداف رفتاری	مراحل تدریس	روش تدریس	زمان	فعالیت یادگیری	ارزشیابی	مهمترین نکته (Home message)
ساختمان و متابولیسم عمومی (بیوسنتز و کاتابولیسم) اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها	آشنایی با ساختمان اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها، آشنایی با متابولیسم نوکلئوتیدها شامل بیوسنتز و کاتابولیسم آنها	حضور و غیاب، تدریس بخش اول، استراحت، تدریس بخش دوم، پرسش و پاسخ	ارائه سخنرانی توسط استاد و همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	۴۰۰ / ۱/۲۴	توانایی ترسیم ساختمان و بیان تفاوت‌های ساختاری هریک از پورین ها و پیریمیدینها، بیان آنزیمهای اصلی مسئول تنظیم بیوسنتز و کاتابولیسم پورین ها و پیریمیدینها	پرسش و پاسخ	بیوسنتز و کاتابولیسم پورین ها و پیریمیدینها
اختلالات ده گانه متابولیسم پورین ها	آشنایی با اختلالات ده گانه متابولیسم پورین ها، علایم بالینی و آزمایشگاهی، روش تشخیص و درمان	حضور و غیاب، تدریس بخش اول، استراحت، تدریس بخش دوم، پرسش و پاسخ	ارائه سخنرانی توسط استاد و همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	۴۰۰ / ۱/۳۱	تسلط و بیان معیارهای تشخیص و علایم آزمایشگاهی اختلالات ده گانه متابولیسم پورین ها	پرسش و پاسخ	بیان معیارهای تشخیص و علایم اختلالات ده گانه متابولیسم پورین
اختلالات هفتگانه متابولیسم پیریمیدین ها	آشنایی با اختلالات هفتگانه متابولیسم پیریمیدین ها، علایم بالینی و آزمایشگاهی، روش تشخیص و درمان	حضور و غیاب، تدریس بخش اول، استراحت، تدریس بخش دوم، پرسش و پاسخ	ارائه سخنرانی توسط استاد و همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	۴۰۰ / ۲/۷	تسلط و بیان معیارهای تشخیص و علایم آزمایشگاهی اختلالات ده گانه متابولیسم پیریمیدین ها	پرسش و پاسخ	معیارهای تشخیص و علایم اختلالات ده گانه متابولیسم پیریمیدین ها
یکپارچگی متابولیسم سوخت های متابولیکی و اقتصاد آنها	آشنایی با اصول یکپارچگی متابولیسم سوخت های متابولیکی و اقتصاد آنها، آشنایی با متابولیسم سوختها در بافت و سلولهای مختلف، آشنایی با تنظیم هورمونی متابولیسم سوختها، آشنایی با متابولیسم سوختها در شرایط خاص و بیماریهای مختلف	حضور و غیاب، تدریس بخش اول، استراحت، تدریس بخش دوم، پرسش و پاسخ	ارائه سخنرانی توسط استاد و همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	۴۰۰ / ۲/۱۴	تسلط بر متابولیسم ویژه و تنظیم سوختها در بافت و سلولهای مختلف و در شرایط خاص و بیماریهای مختلف	پرسش و پاسخ	چرخه گرسنگی- تغذیه، فازهای هوموستاز گلوکز، چرخه گلوکز-اسید چرب راندل، هورمونهای دخیل در تنظیم متابولیسم سوختها، بافتهای اصلی دخیل در متابولیسم سوختها، متابولیسم ویژه سوختها در بیماریها