



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس:	گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی	نوع درس: تئوری ☒ و عملی ☐	مدت زمان: ۹۰ دقیقه	سال تحصیلی: ۹۹-۴۰۰	تاریخ: ۹۹/۶/۲۰	ترم: دوم	تعداد جلسه: ۶ – دکتر وهاب زاده
هدف کلی	اهداف رفتاری	مراحل تدریس	روش تدریس	زمان	فعالیت یادگیری	ارزشیابی	مهمترین نکته (Home message)
بافت قلب و عروق (فاکتورهای بیوشیمیایی عمده و تغییرات آنها در اختلالات)	آشنایی با آناتومی بافت قلب، دو گروه اصلی از بیماریهای بافت قلب و عروق، علایم بالینی و آزمایشگاهی 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	۹۹/۸/۶	بیان علایم اصلی و تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی CHF و ACS	پرسش و پاسخ	دسته بندی، علایم اصلی، تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی دو گروه از بیماریهای CHF و ACS
بافت قلب و عروق (فاکتورهای بیوشیمیایی عمده و تغییرات آنها در اختلالات)	آشنایی با مارکرهای بیوشیمیایی و آزمایشگاهی دو گروه اصلی از بیماریهای بافت قلب و عروق	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	۹۹/۸/۱۳	تعیین مارکرهای بیوشیمیایی با حساسیت و ویژگی بالا برای دو گروه اصلی از بیماریهای بافت قلب و عروق	پرسش و پاسخ	مارکرهای بیوشیمیایی و آزمایشگاهی دو گروه اصلی از بیماریهای بافت قلب و عروق، ویژگی و حساسیت سنجش آنها
عضلات و مکانیسم انقباض عضلانی و نقش یونها در آن	آشنایی با انواع فیبرهای عضلانی، مکانیسم های تنظیم فیبرهای انقباض عضلانی و نقش یونها در آن	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	۹۹/۸/۲۰	بیان نحوه ی تنظیم انواع فیبرهای عضلانی و پاتوژنز اختلالات مربوط به عملکرد آنها	پرسش و پاسخ	عضلات صاف، مخطط و قلبی، مکانیسم های تنظیم فیبرهای انقباض عضلانی و نقش یونها در آن
بافت چربی (افزایش و کاهش بافت چربی، ترکیبات مترشحه)	آشنایی با انواع بافت چربی، عواقب افزایش و کاهش بافت چربی، ترکیبات مترشحه از بافت چربی	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	۹۹/۸/۲۷	بیان ترشحات اصلی و هورمونی بافت چربی	پرسش و پاسخ	بافت چربی سفید و قهوه ای، عواقب افزایش و کاهش بافت چربی، ترکیبات مترشحه از بافت چربی
بافت تخمدان و بیضه (عملکرد، تولید و ترشح)	آشنایی با عملکرد، تولید و ترشح بافت های تخمدان و بیضه	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	۹۹/۹/۱۱	ارزیابی ترشحات هورمونی بافت های سنجی	پرسش و پاسخ	عملکرد، تولید و ترشحات هورمونی بافت های تخمدان و بیضه
روش های مختلف هموئیزه کردن بافتها و استخراج ترکیبات درون سلولی	آشنایی با روش های مختلف هموئیزه کردن بافتها و استخراج ترکیبات درون سلولی	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	۹۹/۹/۱۸	انجام روشهای مختلف هموئیزه کردن بافتها برای استخراج ترکیبات درون سلولی	پرسش و پاسخ	هموئیزه کردن شدید، متوسط و ملایم. هموژناسیون شیمیایی، مکانیکی، فیزی – دفریز کردن، اولتراسونیک هموژناسیون