



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کردستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح درس (Lesson Plan)

بیوشیمی پیشرفته بافت ها

نام درس: بیوشیمی پیشرفته بافت ها	گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی	نوع درس: تئوری ✓	مدت زمان: ۹۰ دقیقه	سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ:	ترم: دوم	جلسه:
هدف کلی	اهداف رفتاری	مراحل تدریس	روش تدریس	زمان	فعالیت یادگیری	ارزشیابی	مهمترین نکته (Home message)
آشنایی با بافت خون (RBC, WBC, Plt و ...) (دو جلسه)	با اجزای مختلف بافت خون آشنا شود. انواع مختلف سلول های خونی شرح دهد. نقش های متفاوت سلول های خونی را بداند. با آزمایشات بررسی ایندکس های هماتولوژی آشنا بوده و نحوه ارجاع نمونه های با شمارش سلولی غیر طبیعی را بداند.	سوال ازدانشجویان در مورد میزان آشنایی با موضوع کلیات درس ☐ بخش اول درس ☐ پرسش و پاسخ و استراحت ☐ بخش دوم درس جمع بندی و نتیجه گیری ارزشیابی درس	ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	۵ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۵ دقیقه ۱۰ دقیقه ۵ دقیقه	حل مسئله	انجام تکالیف کلاسی سوالات MCQ پرسش و پاسخ ابتدای جلسه	آشنایی با معیارهای ارجاع بیمار به هماتولوژیست-انکولوژیست بر اساس نتایج آزمایشات شمارش سلولی
آشنایی با استخوان و کنترل متابولیسم آن	با مواد و ترکیبات اصلی و پایه ای استخوان آشنا شود. انواع استخوان و طبقه بندی مربوطه را بداند. با معیارها و نحوه تفسیر آزمایش بالینی بافت استخوان آشنا باشد.	سوال ازدانشجویان در مورد میزان آشنایی با موضوع کلیات درس ☐ بخش اول درس ☐ پرسش و پاسخ و استراحت ☐ بخش دوم درس جمع بندی و نتیجه گیری ارزشیابی درس	ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	۵ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۵ دقیقه ۱۰ دقیقه ۵ دقیقه	حل مسئله	انجام تکالیف کلاسی سوالات MCQ پرسش و پاسخ ابتدای جلسه	تفسیر آزمایشات تشکیل و تخریب بافت استخوان
آشنایی با بافت عصبی (انتقال پیام، پیامبرهای	نحوه انتقال پیام در سلول های زنده را شرح دهد.	سوال ازدانشجویان در مورد میزان آشنایی با موضوع	ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد همراه با پرسش	۵ دقیقه ۳۰ دقیقه	حل مسئله	انجام تکالیف کلاسی	آشنایی با نحوه انتقال پیام و روش های مختلف آن در بافت های عصبی

	سوالات MCQ پرسش و پاسخ ابتدای جلسه		دقیقه ۱۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۵ دقیقه ۱۰ دقیقه	و پاسخ از دانشجویان	کلیات درس بخش اول درس ☐ پرسش و پاسخ و ☐ استراحت بخش دوم درس ☐ جمع بندی و نتیجه گیری ارزشیابی درس	با پیامبرهای ثانویه آشنا باشد.	ثانویه ...)
--	---	--	---	---------------------	---	--------------------------------	-------------

معاون آموزشی دانشکده :

مدیر گروه :

استاد مربوطه :