



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه دروس (Course Syllabus)

اطلاعات درس

نام درس: آزمایشگاه بافت شناسی	شماره درس: ۱۷۵۷۲۰۶
دوره و رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	
نوع ارائه درس: نظری □ عملی ■ کارآموزی □ کارورزی □	
تعداد واحد: ۱	مدت زمان ارائه درس: ۲۰
سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	پیش نیاز: ندارد

مدیریت درس

گروه ارائه دهنده: علوم تشریح	استاد مسئول درس: دکتر آستانه
رشته تحصیلی: دکترای تخصصی علوم تشریح و فوق	ایمیل: meastaneh@yahoo.com
دکترای مهندسی بافت	

اهداف کلی یادگیری درس

- بررسی لام میکروسکوپی بافت پوششی و خصوصیات سلولی آن
- شناسایی بافت همبند و خصوصیات سلولی و اعمال آن بافت در زیر میکروسکوپ
- شناخت بافت غضروفی و انواع آن را بشناسند
- توصیف بافت استخوانی و انواع آن در زیر میکروسکوپ
- شناسایی میکروسکوپی بافت عصبی و خصوصیات سلولی آن را
- توصیف بافت عضلانی و خصوصیات سلولی آن
- تشخیص ساختمان میکروسکوپی سیستم گردش خون شامل قلب، سرخرگها، وریدها، مویرگها، رگهای لنفی

محتوای آموزشی

ب) مباحث عملی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)
					سطح ۱ (یادآوری) اصول و دانش نظری (مطالب)
					سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)
					سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه دروس (Course Syllabus)

		۲	۲	دکتر آستانه	۲	بافت پوششی	۱
		۲	۲	دکتر فریدونی	۲	بافت همبند، بافت غضروفی	۲
		۲	۲	دکتر آستانه	۲	بافت استخوانی، بافت عضلانی	۳
		۲	۲	دکتر فریدونی	۲	بافت دستگاه عصبی	۴
		۲	۲	دکتر آستانه		بافت تنفسی	۵
		۲	۲	دکتر فریدونی	۲	بافت دستگاه گردش خون	۶
		۲	۲	دکتر فریدونی	۲	بافت دستگاه گوارش	۷
		۲	۲	دکتر آستانه	۲	بافت دستگاه لنفاوی	۸
		۲	۲	دکتر فریدونی	۲	بافت دستگاه ادراری	۹
		۲	۲	دکتر آستانه	۲	بافت دستگاه تناسلی	۱۰

• راهبردهای آموزشی

- استاد محوری

• روش های یاددهی

- (۱) مشاهده لام های میکروسکوپی در آزمایشگاه
- (۲) استفاده از لام های اینترنتی از طریق جستجو در گوگل

(۳) مسئولیت های دانشجو (روش های یادگیری)

- حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها و رعایت نظم و انضباط
- انجام تکالیف ها از جمله ترسیم بافت ها
- انجام خودآزمون ها در سامانه نوید
- شرکت در آزمون پایان ترم
- شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی
- حفظ و مراقبت از لامهای آموزشی و میکروسکوپی

(۴) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- نرم افزار Power point
- نرم افزار Adobe Connect



- ویدئو پروژکتور و کامپیوتر
- اسلایدهای میکروسکوپی
- اسلایدهای اینترنتی

(۵) میزان مشارکت اساتید (%)

- دکتر آستانه (۲۵)
- دکتر فریدونی (۷۵)

(۶) منابع اصلی درس

- 1) Di Fiore's Atlas of Histology with Functional Correlations, 12th Edition, 2013
- 2) Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques last edition

(۱) روش های ارزیابی

- آزمون عملی
- (۱) ایستگاهی
- (۲) ویدئو پروژکتور

(۲) نحوه محاسبه نمره کل

- (۳) پایان ترم: ۲۰ نمره

(۴) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در جلسات عملی: ۱ جلسه
- حداقل نمره قبولی:
- ۱۰

(۵) توضیحات ضروری

- شناسنامه درس در ابتدای نیمسال تحصیلی تهیه و اطلاع رسانی می گردد. در صورت بروز مسائل پیش بینی نشده، استاد مسئول درس می تواند با هماهنگی دفتر توسعه آموزش (EDO) دانشکده تغییرات ضروری را در برنامه ایجاد نماید.