

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

* معرفى درس : بیوشیمی پیشرفته بافت ها	* نیمسال اول: ۹۸-۹۷
* دانشکده : داروسازی	* گروه آموزشی : بیوشیمی بالینی
* نام و شماره درس : بیوشیمی پیشرفته بافت ها	* رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی
* روز و ساعت برگزاری : دوشنبه ۱۲-۱۰	* محل برگزاری : گروه بیوشیمی - کلاس تخصصی
* تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۲ واحد نظری	* تلفن و روزهای تماس :
* نام مسئول درس : دکتر پنجه پور	
* آدرس دفتر : گروه بیوشیمی بالینی - داروسازی	
* مدرسین: دکتر پنجه پور - دکتر آقایی	

* اهداف کلی درس :

آشنایی با عملکرد بیوشیمیایی بافت ها، مکانیسم ها و اختلالات بیوشیمیایی اصلی آن ها و چگونگی جدا نمودن و آماده سازی بافت ها برای مطالعات بیوشیمیایی

* اهداف اختصاصی درس :

۱. آشنائی دانشجویان با عملکرد و مکانیزمهای بیوشیمیایی سیستم ایمنی
۲. آشنائی دانشجویان با عملکرد و مکانیزمهای بیوشیمیایی بافت خون
۳. آشنائی دانشجویان با عملکرد و مکانیزمهای بیوشیمیایی بافت قلب و عروق
۴. آشنائی دانشجویان با عملکرد و مکانیزمهای بیوشیمیایی انقباض عضلانی
۵. آشنائی دانشجویان با متابولیسم، عملکرد و مکانیزمهای بیوشیمیایی استخوان و غضروف
۶. آشنائی دانشجویان با عملکرد و مکانیزمهای بیوشیمیایی بافت چشم
۷. آشنائی دانشجویان با عملکرد بیوشیمیایی سیستم عصبی و انتقال پیام
۸. آشنائی دانشجویان با روش های جداسازی بافت، ارگان های داخل سلولی و استخراج ترکیبات
۹. آشنائی دانشجویان با عملکرد و مکانیزمهای بیوشیمیایی ماتریکس خارج سلولی
۱۰. آشنائی دانشجویان با عملکرد و نقش رادیکال های آزاد، ROS، سیستم های اکسیدانت و آنتی اکسیدانت و نقش آن ها در آسیب های بافتی
۱۱. آشنائی دانشجویان با بیوسنتز و عملکرد گلیکو پروتئین ها و اختلالات بافتی آن ها

* منابع اصلی درس

- شیمی کلینیکی Tietz	- بیوشیمی هارپر	- بیوشیمی لنینجر
- مطالب کلاس	- مقالات معتبر	

* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره : کوئیز در بعضی جلسات، سمینار و مشارکت فعال در کلاس و فعالیت های علمی - تحقیقاتی	۲۰ درصد
ب) امتحان پایان ترم : پایان ترم امتحان کتبی - تشریحی	۸۰ درصد

*** سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی در کلاس درس :**

مطابق قوانین و مقررات آموزشی

۱. تأخیر بیش از ۵ دقیقه غیبت در نظر گرفته می شود .
۲. در صورت غیبت بیش از ۴ جلسه محرومیت از امتحان پایان ترم
۳. در صورت غیبت کمتر از ۴ جلسه، کسر ۱ نمره به ازاء هر جلسه غیبت از نمره نهایی

جدول زمان بندی ارائه درس بیوشیمی پیشرفته بافت ها نیمسال اول ۹۸-۹۷

جلسات	تاریخ	زمان	عنوان	مدرس	آمادگی قبل از شروع کلاس
۱		۲ ساعت	بیوسنتز و عملکرد گلیکو پروتئین ها و اختلالات بافتی آن ها	دکتر پنجه پور	
۲			سیستم ایمنی (بیوشیمی ایمونوگلوبین ها و روش های بررسی بیوشیمی آنها)	دکتر پنجه پور	
۳			بافت خون (گلبول های قرمز و سفید و پلاکت ها و فاکتورهای آنها)	دکتر پنجه پور	
۴			بافت قلب و عروق (فاکتورهای شیمیایی، ساختمان و تغییرات بیوشیمی در اختلالات قلبی - عروقی)	دکتر پنجه پور	
۵			عملکرد و مکانیزمهای بیوشیمیایی ماتریکس خارج سلولی در اختلالات بافتی	دکتر پنجه پور	
۶			رادیکال های آزاد، ROS، سیستم های اکسیدانت و آنتی اکسیدانت در آسیب های بافتی	دکتر پنجه پور	
۷			ارایه سمینار کلاسی توسط دانشجویان		
۸			ارایه سمینار کلاسی توسط دانشجویان		
۹			روش های جداسازی بافت ها، هموژنیزه کردن و نگهداری آنها	دکتر آقای	
۱۰			روش های مختلف استخراج ترکیبات بافت ها و استخراج ترکیبات و ارگان های داخل سلولی	دکتر آقای	
۱۱			بافت عصبی (انتقال پیام های عصبی، ساختمان شیمیایی پیامبرها و تغییرات آنها)	دکتر آقای	
۱۲			مکانیزم انقباض عضلانی و نقش یونها در آن	دکتر آقای	
۱۳			بافت استخوان و غضروف و متابولیسم آن	دکتر آقای	
۱۴			بافت چربی (افزایش و کاهش بافت چربی، ترکیبات مترشحه از آن)	دکتر آقای	
۱۵			بافت چشم (عملکرد، تولید، ترشح و تنظیم آنها)	دکتر آقای	
۱۶			امتحان کتبی		

*** تاریخ امتحان پایان ترم : مطابق تقویم آموزشی**

*** تاریخ امتحان میان ترم :**

*** سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :**