



معاونت آموزشی دانشگاه علوم
پزشکی کردستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم برنامه دوره (Course Plane)

دانشکده: پزشکی	سال تحصیلی: ۹۹-۴۰۰	نیمسال: اول
نام واحد: بیوشیمی بافت، جلسات ۱-۶	تعداد واحد: ۲ واحد	نوع واحد: تئوری
رشته: بیوشیمی بالینی	مقطع: کارشناسی ارشد	ترم: سوم
پیش نیاز: بیوشیمی عمومی و ایمنولوژی	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	مدرسین: دکتر ذکریا وهاب زاده، دکتر محمد عبدی، دکتر محمد سعید هخامنشی

هدف کلی^۱

آشنایی با عملکرد بافتها، مکانیسم ها و اختلالات بیوشیمیای اصلی آنها و چگونگی جدا نمودن و آماده سازی بافتها برای مطالعات بیوشیمیایی

پیامدهای یادگیری^۲

الف) در حیطه شناختی

در پایان دوره دانشجو باید قادر باشد:

- ۱) آشنایی با آناتومی بافت قلب، دو گروه اصلی از بیماریهای بافت قلب و عروق، علایم بالینی و آزمایشگاهی آنها
- ۲) آشنایی با مارکرهای بیوشیمیایی و آزمایشگاهی دو گروه اصلی از بیماریهای بافت قلب و عروق
- ۳) آشنایی با انواع فیبرهای عضلانی، مکانیسم های تنظیم فیبرهای انقباض عضلانی و نقش یونها در آن
- ۴) آشنایی با انواع بافت چربی، عواقب افزایش و کاهش بافت چربی، ترکیبات مترشحه از بافت چربی
- ۵) آشنایی با عملکرد، تولید و ترشح بافت های تخمدان و بیضه
- ۶) آشنایی با روش های مختلف هموژنیزه کردن بافتها و استخراج ترکیبات درون سلولی

ب) در حیطه عاطفی (نگرش)

در طول دوره دانشجو باید بتواند:

- ۱) در کلاسهای تئوری به طور مرتب شرکت کند.
- ۲) مطالعات تکمیلی مرتبط با سایر مطالب پایه ای بیوشیمی بافت را انجام دهد.
- ۳) در قبال انجام پروژه ها و تکالیف محوله احساس مسئولیت نماید.
- ۴) در فعالیتهای و بحثهای گروهی شرکت کند.

¹ Aim

² Learning Outcomes

ج) در حیطه روانی حرکتی

- ۱) بیان علایم اصلی و تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی ACS و CHF
- ۲) تعیین مارکرهای بیوشیمیایی با حساسیت و ویژگی بالا برای دو گروه اصلی از بیماریهای بافت قلب و عروق
- ۳) بیان نحوه ی تنظیم انواع فیبرهای عضلانی و پاتوژنز اختلالات مربوط به عملکرد آنها
- ۴) بیان ترشحات اصلی و هورمونی بافت چربی
- ۵) ارزیابی ترشحات هورمونی بافت های سنجی
- ۶) انجام روشهای مختلف هموژنیزه کردن بافتها برای استخراج ترکیبات درون سلولی

محیط آموزشی

کلاس درس دانشکده پزشکی

آموزش دهنده/ آموزش دهندگان و چگونگی دسترسی به آنها

- دکتر ذکریا وهاب زاده، دکتر محمد عبدی، دکتر محمد سعید هخامنشی به عنوان مدرسین اصلی درس، مراجعه به دفتر کار، سامانه نوید، تماس تلفنی و ایمیل

منابع اصلی درس

- a. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, last edition
- b. Textbook of Clinical chemistry Henry, last edition

ارزیابی^۳

- ارزیابی تکوینی^۴

- نوع آزمون: پرسش پاسخ در ابتدای هر جلسه در مورد مباحث جلسه قبل و دادن نمره مثبت و منفی به پاسخهای آنها، برگزاری امتحان میان ترم
- زمان برگزاری: در طول جلسات کلاس، در اواسط ترم
- تاثیر بر نمره آزمون نهایی: بخشی از نمره نهایی درس خواهد بود.

- ارزیابی پایانی^۵

- نوع آزمون: تستی- تشریحی
- زمان برگزاری: انتهای ترم و مطابق برنامه آموزش دانشگاه
- نحوه محاسبه نمره پایانی:
 - نحوه محاسبه نمره پایانی:
 - حضور منظم در کلاس و رعایت مقررات آموزشی ۵%
 - شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث گروهی ۵%
 - نمره امتحانات میان ترم ۳۰%
 - آزمون پایان ترم ۶۰%
- حداقل نمره قبولی: ۱۴ از ۲۰ نمره

³ Assessment

⁴ Formative

⁵ Summative

مقررات

ورود قبل از شروع کلاس و خروج بعد از اتمام کلاس

۱۰ نمره

۴/۱۷

مطابق مقررات و قوانین دانشگاه

■ ساعت ورود و خروج

■ حداقل نمره قبولی

■ تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس

■ نحوه پوشش دانشجوی

رئوس مطالب

ردیف	سرفصل مطالب	تاریخ ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
۱	بافت قلب و عروق (فاکتورهای بیوشیمیایی عمده و تغییرات آنها در اختلالات)	۹۹/۸/۶	سخنرانی آنلاین و فایل صوتی - تصویری	کتاب، پاور پوینت و دست نوشته ها	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر و وایت برد و ماژیک	پرسش و پاسخ
۲	بافت قلب و عروق (فاکتورهای بیوشیمیایی عمده و تغییرات آنها در اختلالات)	۹۹/۸/۱۳	سخنرانی آنلاین و فایل صوتی	کتاب، پاور پوینت و دست نوشته ها	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر و وایت برد و ماژیک	پرسش و پاسخ
۳	عضلات و مکانیسم انقباض عضلانی و نقش یونها در آن	۹۹/۸/۲۰	سخنرانی آنلاین و فایل صوتی	کتاب، پاور پوینت و دست نوشته ها	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر و وایت برد و اژیک	پرسش و پاسخ
۴	بافت چربی (افزایش و کاهش بافت چربی، ترکیبات مترشحه)	۹۹/۸/۲۷	سخنرانی آنلاین و فایل صوتی	کتاب، پاور پوینت و دست نوشته ها	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر و وایت برد و اژیک	پرسش و پاسخ
۵	بافت تخمدان و بیضه (عملکرد، تولید و ترشح)	۹۹/۹/۱۱	سخنرانی آنلاین و فایل صوتی	کتاب، پاور پوینت و دست نوشته ها	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر و وایت برد و اژیک	پرسش و پاسخ
۶	روش های مختلف هموئیزه کردن بافتها و استخراج ترکیبات درون سلولی	۹۹/۹/۱۸	سخنرانی آنلاین و فایل صوتی	کتاب، پاور پوینت و دست نوشته ها	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر و وایت برد و اژیک	پرسش و پاسخ

معاون آموزشی دانشکده:

مدیر گروه:

استاد / اساتید تدوین کننده: