

راهنمای واحد درسی بانک های سلولی، بافتی و اعضا(نظری)

مدرس / مدرسین: دکتر احمد مهدی پور، دکتر علی عبدالهیی، دکتر عزیزه رحمانی دل بخشایش، دکتر بهروز نیک نفس

پیش نیاز یا واحد همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: ۲ واحد نظری و ۰ واحد عملی مقطع: دکتری تخصصی مهندسی بافت

تعداد جلسات: ۱۷

تاریخ شروع و پایان جلسات:

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای سه شنبه، از ساعت ۸-۱۰

هدف کلی و معرفی واحد درسی: آشنایی با بانک ها و روش های نگهداری سلول ها و بافت ها

اهداف کلی جلسات: ارائه کلیات و اصول کرایوبیولوژی، آشنایی با مواد کرایوپروتکتیو، روش های فریزینگ و دفریزینگ، استریلیزاسیون، بانک کبد، آشنایی با بانک های ذخیره سازی بافت بیضه و اسپرم، آشنایی با بانک های ذخیره سازی بافت تخمدان و تخمک، آشنایی دانشجویان با بانک دریچه های قلبی، بانک عروق، بانک استخوان و بافت همبند، بانک پوست، بانک پانکراس، بانک چشم، بانک سلول های بنیادی مغز استخوان، بانک سلول های بنیادی هماتوپویتیک و بند ناف

حیطه های اهداف: شناختی

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

۱. کلیات و اصول کرایوبیولوژی را شرح دهد.
۲. مواد کرایوپروتکتیو را نام برده و نحوه کار هر کدام را ذکر نماید.
۳. روش های فریزینگ و دفریزینگ و استریلیزاسیون را بداند و شرح دهد.
۴. بانک های بین المللی حفظ و ذخیره دریچه های قلبی را ذکر نماید.
۵. بانک های بین المللی حفظ و ذخیره عروق خونی را ذکر نماید..
۶. بانک های بین المللی حفظ و ذخیره استخوان و بافت همبند را ذکر نماید.
۷. بانک های بین المللی حفظ و ذخیره پوست را ذکر نماید.
۸. بانک های بین المللی حفظ و ذخیره پانکراس را ذکر نماید.
۹. بانک های بین المللی حفظ و ذخیره کبد را ذکر نماید.
۱۰. بانک های بین المللی حفظ و ذخیره چشم را ذکر نماید.
۱۱. بانک های بین المللی حفظ و ذخیره سلول های بنیادی مغز استخوان را ذکر نماید.
۱۲. بانک های بین المللی حفظ و ذخیره سلول های بنیادی هماتوپویتیک و بند ناف را ذکر نماید.
۱۳. اهداف و دلایل و روش های ذخیره سازی بافت بیضه و اسپرم را شرح دهد.
۱۴. اهداف و دلایل و روش های ذخیره سازی بافت تخمدان و تخمک را شرح دهد.
۱۵. خصوصیات Donor مناسب جهت دریافت بافت را توضیح دهد و کنتراژندیکاسیونها را ذکر نماید
۱۶. روشهای انتقال بافت از محل به بانک را شرح دهد..
۱۷. روش های روتین ذخیره سازی بافت را نام ببرد و توضیح دهد.
۱۸. بتواند در خصوص انتخاب بهترین روش ذخیره سازی بافت دریچه قلبی نظر دهد.

شیوه ارائه آموزش

تدریس زبانی و سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه، کنفرانس، case presentation, self study

شیوه ارزیابی دانشجو

ارزیابی در طول دوره: فعالیتهای کلاسی شامل ارائه سمینار، کارهای گروهی و کوئیزها، مشارکت در بحث های کلاسی، انجام تکلیف (۲نمره)

ارزیابی پایانی: آزمون کتبی (۱۶ نمره)

حضور و غیاب: (۲ نمره)

جمع نمرات: ۲۰

حداقل نمره قبولی برای این درس: ۱۴

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی: ۸ ساعت

منابع آموزشی

• منابعی که قرار است سوالات آزمون از آنها طرح

- ✓ Eisenbrey AB. **Tissue and Cell banking, An issue of clinics in laboratory medicine (Latest edition)**
- ✓ BrockbankKGM, Covault JC, TaylorMJ. **Cryopreservation manual: A guide to cryopreservation techniques (Latest edition)**

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

- ✓ Nather A, YusofN, Hilmy N. **Radiation in Tissue Banking: Basic Science and Clinical Applications of Irradiated Tissue Allografts: Basic Science and Clinical Applications of Irradiated Tissue Allografts. Singapore: World Scientific (Latest edition)**

فرصت های یادگیری

- حضور در کلاس درس
- برگزاری کارگاه های آموزشی مختلف و تخصصی در گروه توسط اعضا هیئت علمی و دانشجویان سال بالا
- شرکت در ژورنال کلاب های گروه

اطلاعات تماس

مدرسین دوره :

- ایمیل: a.mahdipour.te@gmail.com : تلفن: ۰۹۱۴۱۰۷۷۲۴۲
- ایمیل: rahmanidela@tbzmed.ac.ir : تلفن: ۰۹۱۴۱۰۶۷۵۷۸
- ایمیل: abedelahia@tbzmed.ac.ir : تلفن: ۰۹۱۴۱۰۹۰۳۷۲
- ایمیل: niknafs@tbzmed.ac.ir : تلفن: ۰۹۱۴۳۱۶۷۱۴۸

• دکتر احمد مهدی پور

• دکتر عزیزه رحمانی دل بخشایش

• دکتر علی عبدالهی

• دکتر بهروز نیک نفس

کارشناس آموزشی :

تلفن: ۰۴۱۳۳۳۵۵۷۹۰

• خانم مینا جسور

عناوین جلسات ۲ واحد بانک های سلولی، بافتی و اعضا(نظری)

جلسه	تاریخ	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱		دکتر عبدالهی	کلیات
۲		دکتر عبدالهی	اصول کرایوبیولوژی
۳		دکتر عبدالهی	مواد کرایوپروتکتیو
۴		دکتر عبدالهی	روش های فریزینگ و دفریزینگ
۵		دکتر رحمانی دل	استریلیزاسیون
۶		دکتر رحمانی دل	بانک کبد
۷		دکتر نیک نفس	آشنایی با بانک های ذخیره سازی بافت بیضه و اسپرم
۸		دکتر نیک نفس	آشنایی با بانک های ذخیره سازی بافت تخمدان و تخمک
۹		دکتر مهدی پور	بانک دریچه های قلبی
۱۰		دکتر مهدی پور	بانک عروق
۱۱		دکتر مهدی پور	بانک استخوان و بافت همبند
۱۲		دکتر مهدی پور	بانک پوست
۱۳		دکتر مهدی پور	بانک پانکراس
۱۴		دکتر مهدی پور	بانک چشم
۱۵		دکتر مهدی پور	بانک سلول های بنیادی مغز استخوان
۱۶		دکتر مهدی پور	بانک سلول های بنیادی هماتوپویتیک و بند ناف

زمان: سه شنبه ها ساعت ۸-۱۰

شیوه برگزاری جلسه ها: بصورت حضوری در کلاس درس، در مکان کلاس ۳

رسانه کمک آموزشی: کامپیوتر و وایت برد