

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19349421)

رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکترا

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه (10-12)

تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (1 نظری)

دروس پیش نیاز: تکامل جنین اولیه و فرآیند لانه گزینی

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: رضا رهبرقازی، محمد کریمی پور، هاجر شفایی

جلسه اول - مدرس: دکتر رضا رهبرقازی

هدف کلی: کلیات تاریخچه پیدایش، اهمیت، و جایگاه سلول های بنیادی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند :							
1. کلیاتی در خصوص تاریخچه پیدایش و جایگاه سلول های بنیادی در پزشکی روزمره را بداند.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم
2. نقش بالقوه این سلول ها در درمان بیماریهای مختلف آشنا گردد.							

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1/25

• منابع اصلی درس (رفرانس):

- NIH. Stem Cells. (Last edition).
- Turksen, Embryonic stem cell (last edition)

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19349421) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکترای
محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال: اول 99-1398
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (1 نظری) دروس پیش نیاز: تکامل جنین اولیه و فرآیند لانه گزینی
مدرس یا مدرسین: رضا رهبرقاضی، محمد کریمی پور، هاجر شفایی
ترم: سوم
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه (10-12)
شماره تماس دانشکده: 33355790

جلسه دوم - مدرس: دکتر هاجر شفایی

هدف کلی: کلیات سلول های بنیادی در تحقیقات تولیدمثل انسان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1. روند کنونی و حال حاضر تحقیقات مبتنی بر سلول های بنیادی در زمینه تولیدمثل آشنا گردند. 2. انواع تحقیقات پایه، بالینی و کارآزمایی بالینی و نوع سلول های بنیادی مورد استفاده آشنا گردند. 3. میزان موفقیت و خطاء برای انواع مطالعات مشخص گردند.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

- سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش
- نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:
- الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -
بارم : -
ب) پایان دوره: امتحان
بارم: 1/25

- منابع اصلی درس (رفرانس):

- NIH. Stem Cells. (Last edition).
- Turksen, Embryonic stem cell (last edition)

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19349421) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکترای نیمسال: اول 99-1398 محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی
ترم: سوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه (10-12) تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (1 نظری) مدرس یا مدرسین: رضا رهبرقازی، محمد کریمی پور، هاجر شفایی
شماره تماس دانشکده: 33355790 دروس پیش نیاز: تکامل جنین اولیه و فرآیند لانه گزینی

جلسه سوم - مدرس: دکتر رضا رهبرقازی

هدف کلی: سلولهای بنیادی بالغین و نقش آن در درمان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1. انواع سلول های بنیادی بالغین آشنا گردد. 2. تفاوت این سلول ها با سلول های بنیادی جنینی مشخص گردد. 3. نحوه به کارگیری سلول های بنیادی بالغین برای انواع بیماریها بداند.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1/25

• منابع اصلی درس (رفرانس):

- NIH. Stem Cells. (Last edition).
- Turksen, Embryonic stem cell (last edition)

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19349421) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکترای
محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال: اول 99-1398
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (1 نظری) دروس پیش نیاز: تکامل جنین اولیه و فرآیند لانه گزینی
مدرس یا مدرسین: رضا رهبرقاضی، محمد کریمی پور، هاجر شفایی
ترم: سوم
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه (10-12)
شماره تماس دانشکده: 33355790

جلسه چهارم - مدرس: دکتر محمد کریمی پور

هدف کلی: کلیات استخراج و تمایز سلول های بنیادی از بندناف

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1. نحوه استخراج انواع رده های سلول های بنیادی از بندناف را بداند. 2. مکانیسم تمایز و تبدیل این سلول ها به انواع رده های سلولهای بالغین توضیح داده شود. 3. توان و بازدهی تمایزی این سلول ها در مقایسه با سلول های بنیادی بالغین جهت تمایز به انواع سلول های بالغ توضیح داده شود.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

- سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش
- نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:
الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -
بارم : -
ب) پایان دوره: امتحان
بارم: 1/25

- منابع اصلی درس (رفرانس):

- NIH. Stem Cells. (Last edition).
- Turksen, Embryonic stem cell (last edition)

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19349421) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکترای
محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال: اول 99-1398
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (1 نظری) دروس پیش نیاز: تکامل جنین اولیه و فرآیند لانه گزینی
مدرس یا مدرسین: رضا رهبرقازی، محمد کریمی پور، هاجر شفایی
ترم: سوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه (10-12)
شماره تماس دانشکده: 33355790

جلسه پنجم - مدرس: دکتر محمد کریمی پور

هدف کلی: آشنایی با مبحث اخلاقی در این درس

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1. مباحث اخلاقی موجود در زمینه درمان بیماریها از طریق سلولهای بنیادی توضیح دهد. 2. قوانین و دستورالعمل های موجود جهت آماده سازی، تکثیر و تجویز سلول ها را بداند. 3. با انواع پروتکل های حقوقی و قانونی در زمینه درمان بیماریها آشنا گردد.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

- سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش
- نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:
الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -
بارم : -
ب) پایان دوره: امتحان
بارم: 1/25

- منابع اصلی درس (رفرانس):

- NIH. Stem Cells. (Last edition).
- Turksen, Embryonic stem cell (last edition)

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19349421) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر
محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال: اول 1398-99
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (1 نظری) دروس پیش نیاز: تکامل جنین اولیه و فرآیند لانه گزینی
مدرس یا مدرسین: رضا رهبرقازی، محمد کریمی پور، هاجر شفایی
ترم: سوم
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه (10-12)
شماره تماس دانشکده: 33355790

جلسه ششم - مدرس: دکتر هاجر شفایی

هدف کلی: کلیات سلول های بنیادی جنینی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1. سلول های بنیادی جنینی را توصیف نماید. 2. نحوه کشت، جداسازی و تعیین هویت این سلول ها را توصیف کنید. 3. ویژگی های بالقوه تمایز سلولی را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) :

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1/25

• منابع اصلی درس (رفرانس):

- NIH. Stem Cells. (Last edition).
- Turksen, Embryonic stem cell (last edition)

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19349421) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکترای
 محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال: اول 99-1398
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (1 نظری) ترم: سوم
 مدرس یا مدرسین: رضا رهبر قاضی، محمد کریمی پور، هاجر شفایی
 دروس پیش نیاز: تکامل جنین اولیه و فرآیند لانه گزینی روز و ساعت برگزاری: دوشنبه (10-12)
 شماره تماس دانشکده: 33355790 شماره تماس دانشکده: 33355790

جلسه هفتم - مدرس: دکتر رضا رهبر قاضی

هدف کلی: کلیات سلول های بنیادی جنسی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1. بیولوژی و دینامیک سلول های بنیادی جنسی را بداند. 2. نحوه استخراج و تمایز این سلول ها را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

- سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش
- نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:
- الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -
 ب) پایان دوره: امتحان
- بارم : -
 بارم: 1/25

- منابع اصلی درس (فرانس):

- NIH. Stem Cells. (Last edition).
- Turksen, Embryonic stem cell (last edition)

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19349421) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکترای نیمسال: اول 99-1398 محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی
ترم: سوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه (10-12) تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (1 نظری)
مدرس یا مدرسین: رضا رهبرقازی، محمد کریمی پور، هاجر شفایی
شماره تماس دانشکده: 33355790 دروس پیش نیاز: تکامل جنین اولیه و فرآیند لانه گزینی

جلسه هشتم - مدرس: دکتر هاجر شفایی

هدف کلی: کلیات سلول های بنیادی مزانشیمی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1. انواع سلول های بنیادی مزانشیمی را توصیف کند. 2. نقش این سلول هد در تمایز و ترمیم بافتی را بداند. 3. نحوه شناسایی و استخراج این سلول ها را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) :-

بارم :-

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1/25

• منابع اصلی درس (فرانس):

- NIH. Stem Cells. (Last edition).
- Turksen, Embryonic stem cell (last edition)