

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19849016)

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

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

ایمنولوژی

مدرس یا مدرسین: رضا رهبر قاضی، محمد کریمی پور

رشته و مقطع تحصیلی: علوم سلولی کاربردی - دکترا

ترم: دوم

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه (10-12)

دروس پیش نیاز: جنین شناسی، بافت شناسی، آسیب شناسی عمومی، مبانی فارماکولوژی، مبانی

شماره تماس دانشکده: 33355790

جلسه اول - مدرس: دکتر رضا رهبر قاضی

هدف کلی: کلیات آشنایی با 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. کلیاتی در خصوص سلول های بنیادی جنینی بداند. 2. نحوه جداسازی و استخراج این سلول ها را توصیف کند. 3. نقش بالقوه این سلول ها در درمان بیماریهای مختلف 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):

- Stem Cell Research: Medical Applications And Ethical Controversy (The New Biology) 1st Edition by Panno, JosephTurksen, Embryonic stem cell (last edition)
- The Stem Cell Divide: The Facts, the Fiction, and the Fear Driving the Greatest Scientific, Political, and Religious Debate of Our Time

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19849016)

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

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

ایمنولوژی

مدرس یا مدرسین: رضا رهبر قاضی، محمد کریمی پور

رشته و مقطع تحصیلی: علوم سلولی کاربردی - دکترا

ترم: دوم

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه (10-12)

دروس پیش نیاز: جنین شناسی، بافت شناسی، آسیب شناسی عمومی، مبانی فارماکولوژی، مبانی

شماره تماس دانشکده: 33355790

جلسه دوم - مدرس: دکتر رضا رهبر قاضی

هدف کلی: کلیات آشنایی با سلول های بنیادی قلب و عروق

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 سلول های بنیادی قلبی و عروق بداند. 2. نحوه جداسازی و استخراج و کشت این سلول ها را توصیف کند. 3. نقش بالقوه این سلول ها در درمان بیماریهای مختلف 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):

- Stem Cell Research: Medical Applications And Ethical Controversy (The New Biology) 1st Edition by Panno, JosephTurksen, Embryonic stem cell (last edition)
The Stem Cell Divide: The Facts, the Fiction, and the Fear Driving the Greatest Scientific, Political, and Religious Debate of Our Time.

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19849016)

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

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

ایمنولوژی

مدرس یا مدرسین: رضا رهبر قاضی، محمد کریمی پور

رشته و مقطع تحصیلی: علوم سلولی کاربردی- دکترا

ترم: دوم

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه (10-12)

دروس پیش نیاز: جنین شناسی، بافت شناسی، آسیب شناسی عمومی، مبانی فارماکولوژی، مبانی

شماره تماس دانشکده: 33355790

جلسه سوم – مدرس: دکتر رضا رهبر قاضی

هدف کلی: کلیات آشنایی با سلول های بنیادی سرطانی

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. مفهوم و واژه سلول های بنیادی سرطانی را توصیف کند. 2. نقش این سلول ها در مقاومت تومورها به درمان را توصیف کند. 3. مکانیسم های فرار و مقاومت این سلول ها را در مقابل درمان های روتین 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):

- Stem Cell Research: Medical Applications And Ethical Controversy (The New Biology) 1st Edition by Panno, JosephTurksen, Embryonic stem cell (last edition)
The Stem Cell Divide: The Facts, the Fiction, and the Fear Driving the Greatest Scientific, Political, and Religious Debate of Our Time

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19849016)

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

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

ایمنولوژی

مدرس یا مدرسین: رضا رهبر قاضی، محمد کریمی پور

رشته و مقطع تحصیلی: علوم سلولی کاربردی- دکترا

ترم: دوم

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه (10-12)

دروس پیش نیاز: جنین شناسی، بافت شناسی، آسیب شناسی عمومی، مبانی فارماکولوژی، مبانی

شماره تماس دانشکده: 33355790

جلسه چهارم – مدرس: دکتر رضا رهبر قاضی

هدف کلی: کلیات آشنایی با سلول های بنیادی iPSCs

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. مفهوم و واژه سلول های بنیادی iPSCs را توصیف کند. 2. مکانیسم های درمانی این سلول ها را در بافت های آسیب دیده بداند. 3. وضعیت درمانی این سلول ها در مقایسه با سایر سلول های بنیادی توصیف کند.	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):

- Stem Cell Research: Medical Applications And Ethical Controversy (The New Biology) 1st Edition by Panno, JosephTurksen, Embryonic stem cell (last edition)
 - The Stem Cell Divide: The Facts, the Fiction, and the Fear Driving the Greatest Scientific, Political, and Religious Debate of Our Time

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19849016)

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

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

ایمنولوژی

مدرس یا مدرسین: رضا رهبر قاضی، محمد کریمی پور

رشته و مقطع تحصیلی: علوم سلولی کاربردی- دکترا

ترم: دوم

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه (10-12)

دروس پیش نیاز: جنین شناسی، بافت شناسی، آسیب شناسی عمومی، مبانی فارماکولوژی، مبانی

شماره تماس دانشکده: 33355790

جلسه پنجم - مدرس: دکتر رضا رهبر قاضی

هدف کلی: کلیات آشنایی با 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. مفهوم و واژه سلول های بنیادی مزانشیمی را توصیف کند. 2. نقش این سلول ها در درمان بیماریها توصیف کند.	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):

- Stem Cell Research: Medical Applications And Ethical Controversy (The New Biology) 1st Edition by Panno, JosephTurksen, Embryonic stem cell (last edition)
The Stem Cell Divide: The Facts, the Fiction, and the Fear Driving the Greatest Scientific, Political, and Religious Debate of Our Time

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19849016)

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

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

ایمنولوژی

مدرس یا مدرسین: رضا رهبر قاضی، محمد کریمی پور

رشته و مقطع تحصیلی: علوم سلولی کاربردی - دکترا

ترم: دوم

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه (10-12)

دروس پیش نیاز: جنین شناسی، بافت شناسی، آسیب شناسی عمومی، مبانی فارماکولوژی، مبانی

شماره تماس دانشکده: 33355790

جلسه ششم - مدرس: دکتر رضا رهبر قاضی

هدف کلی: کلیات آشنایی با سلول های بنیادی خون ساز

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. مفهوم و واژه سلول های بنیادی خون ساز را توصیف کند. 2. نقش این سلول ها در درمان سرطان های خون توصیف کند. 3. نحوه کشت و تکثیر این سلول ها را توصیف کند.	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):

- Stem Cell Research: Medical Applications And Ethical Controversy (The New Biology) 1st Edition by Panno, JosephTurksen, Embryonic stem cell (last edition)
The Stem Cell Divide: The Facts, the Fiction, and the Fear Driving the Greatest Scientific, Political, and Religious Debate of Our Time

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19849016)

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

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

ایمنولوژی

مدرس یا مدرسین: رضا رهبر قاضی، محمد کریمی پور

رشته و مقطع تحصیلی: علوم سلولی کاربردی- دکترا

ترم: دوم

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه (10-12)

دروس پیش نیاز: جنین شناسی، بافت شناسی، آسیب شناسی عمومی، مبانی فارماکولوژی، مبانی

شماره تماس دانشکده: 33355790

جلسه هفتم - مدرس: دکتر محمد کریمی پور

هدف کلی: کلیات آشنایی با سلول های بنیادی عصبی

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. مفهوم و واژه سلول های بنیادی عصبی را توصیف کند. 2. نقش این سلول ها در درمان بیماریهای عصبی را توصیف کند. 3. نحوه کشت و تکثیر این سلول ها را توصیف کند.	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):

- Stem Cell Research: Medical Applications And Ethical Controversy (The New Biology) 1st Edition by Panno, JosephTurksen, Embryonic stem cell (last edition)
The Stem Cell Divide: The Facts, the Fiction, and the Fear Driving the Greatest Scientific, Political, and Religious Debate of Our Time

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: سلول های بنیادی (19849016)

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

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

ایمنولوژی

مدرس یا مدرسین: رضا رهبر قاضی، محمد کریمی پور

رشته و مقطع تحصیلی: علوم سلولی کاربردی - دکترا

ترم: دوم

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه (10-12)

دروس پیش نیاز: جنین شناسی، بافت شناسی، آسیب شناسی عمومی، مبانی فارماکولوژی، مبانی

شماره تماس دانشکده: 33355790

جلسه هشتم - مدرس: دکتر رضا رهبر قاضی

هدف کلی: کلیات آشنایی با روش های کشت، ذخیره سازی و تزریق 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. روش های روتین برای کشت و جداسازی سلول های بنیادی را بداند. 2. روش های ذخیره سازی و تزریق سلول ها در بافت های آسیب دیده 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):

- Stem Cell Research: Medical Applications And Ethical Controversy (The New Biology) 1st Edition by Panno, JosephTurksen, Embryonic stem cell (last edition)
The Stem Cell Divide: The Facts, the Fiction, and the Fear Driving the Greatest Scientific, Political, and Religious Debate of Our Time