

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل- دکترای ترم: دوم  
محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهیی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی

### جلسه اول - مدرس: دکتر سلیمانی راد

هدف کلی: آشنایی با بارداری تخمک با اسپرومتر و تکامل جنین

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 : درک کاملی از مراحل لقاح و نتایج آن و تشکیل تخم داشته باشد	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکترای ترم: دوم  
محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهیی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی

### جلسه دوم - مدرس: دکتر سلیمانی راد

هدف کلی: آشنایی با پیشینه نگهداری جنین و آزمایشگاه فاکتورهای رشد

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 : با نحوه نگهداری جنین بصورت فریز شده و لزوم حفظ جنین و معایب و محاسن آن در شرایط مختلف آشنا شود.	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل- دکترای ترم: دوم  
محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی

### جلسه سوم - مدرس: دکتر سلیمانی راد

هدف کلی: آشنایی با مراحل تقسیم اولیه بلاستومرها

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 : چگونگی تشکیل بلاستومرها را یاد بگیرد و با مفهوم توده سلولی داخلی و تشکیل زونا پلوسیدا و بلاستوسل آشنا گردد.	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل- دکترای ترم: دوم  
محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهیی - دکتر سلیمانی راد- دکتر رهبرقازی

### جلسه چهارم - مدرس: دکتر سلیمانی راد

هدف کلی: آشنایی با شکل گیری اندام ها در طول تکامل جنین

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 : با عوامل دخیل در تشکیل ارگان ها و ارگانوژنز و فاکتورهای دخیل آشنا شود.	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر ترم: دوم  
محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی  
شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰

### جلسه پنجم - مدرس: دکتر سلیمانی راد

هدف کلی: آشنایی با ساختار میکروسکوپی و ماکروسکوپی پرده های جنین و جفت

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 : با ساختار پرده های جنینی و جفت از نظر میکروسکوپی و ماکروسکوپی آشنا باشد و اینکه بداند سرنوشت این پرده ها چیست	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)



## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکترای ترم: دوم  
محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقاسی

### جلسه ششم - مدرس: دکتر سلیمانی راد

هدف کلی: آشنایی با پاتوژنز بیماریهای پرده های جنین و جفت

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 : پاتوژنز پرده های جنینی و جفتی در ارتباط با تکامل رویان را بداند	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکترای ترم: دوم  
محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهیی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی

### جلسه هفتم - مدرس: دکتر سلیمانی راد

هدف کلی: آشنایی با پاتوژنز بیماریهای پرده های جنین و جفت

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 : پاتوژنز پزده های جنینی و جفتی و کاربرد آنها در تشخیص سلامت جنین را بداند	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل- دکترای ترم: دوم  
محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهیی - دکتر سلیمانی راد- دکتر رهبرقازی

### جلسه هشتم - مدرس: دکتر عبدالهیی

هدف کلی: آشنایی با ساختار میکروسکوپی و ماکرو اسکوپیک دستگاه تناسلی مردان

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل- دکترای ترم: دوم  
 محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
 مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد- دکتر رهبرقازی

### جلسه نهم - مدرس: دکتر عبدالهی

هدف کلی: آشنایی با ساختار میکروسکوپی و ماکروسکوپی دستگاه تناسلی مردان

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل- دکترای ترم: دوم  
 محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
 مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهیی - دکتر سلیمانی راد- دکتر رهبرقازی

### جلسه دهم - مدرس: دکتر عبدالهیی

هدف کلی: آشنایی با ساختار میکروسکوپی و ماکروسکوپی دستگاه تناسلی زنان

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل- دکترای ترم: دوم  
 محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
 مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهیی - دکتر سلیمانی راد- دکتر رهبرقازی

### جلسه یازدهم - مدرس: دکتر عبدالهیی

هدف کلی: آشنایی با ساختار میکروسکوپی و ماکروسکوپی دستگاه تناسلی زنان

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل- دکترای ترم: دوم  
 محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
 مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهیی - دکتر سلیمانی راد- دکتر رهبرقازی

### جلسه دوازدهم - مدرس: دکتر عبدالهیی

هدف کلی: آشنایی با پاتوژنز دستگاه تناسلی مردان

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل- دکترای ترم: دوم  
 محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
 مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهیی - دکتر سلیمانی راد- دکتر رهبرقازی

### جلسه سیزدهم - مدرس: دکتر عبدالهیی

هدف کلی: آشنایی با پاتوژنز دستگاه تناسلی زنان

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل- دکترای ترم: دوم  
 محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
 مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی

### جلسه چهاردهم - مدرس: دکتر رهبرقازی

هدف کلی: آشنایی با سلولهای بنیادی جنینی و تمایز به رده های مختلف

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 : ۱. مفهوم سلول های بنیادی جنینی و تفاوت آن با سلول های بنیادی بالغین آشنا گردد. ۲. شاخص های پروتئین سطح سلول برای شناسایی سلول را بداند. ۳. روش های کشت سلول های بنیادی جنینی را توضیح دهد.	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل- دکترای ترم: دوم  
 محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
 مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی

### جلسه پانزدهم - مدرس: دکتر رهبرقازی

هدف کلی: آشنایی با سلولهای بنیادی جنینی و تمایز به سلولهای گنادال

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:</p> <p>۱. مفهوم سلول های بنیادی جنینی را در بافت بیضه توضیح دهد.</p> <p>۲. روند تکثیر و از یاد این سلول ها را در بافت بیضه توضیح دهد.</p>	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل- دکترای ترم: دوم  
 محل برگزاری: دانشکده علوم نوین نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۰)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد نظری) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
 مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی

### جلسه شانزدهم - مدرس: دکتر رهبرقازی

هدف کلی: مارکرهای اولیه سلولهای چند توان، پتانسیل های تمایز سلولی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:</p> <p>۱. انواع مارکرهای سلولی مرتبط با موقعیت بنیادی و بلوغ سلول های بنیادی جنینی و بنیادی اسپرماتوگونیا را بداند.</p> <p>۲. پروفایل ژنی و پروتینی مرتبط با موقعیت بنیادی و بلوغ این سلول ها را توضیح دهد.</p>	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	کلاس درس	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل- دکترای ترم: دوم  
محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۳)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی- جنین شناسی شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی- دکتر سلیمانی راد- دکتر رهبرقازی

### جلسه اول - مدرس: دکتر عبدالهی

هدف کلی: آشنایی با لام های بافت بیضه

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر ترم: دوم  
محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۳)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی  
شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰

### جلسه دوم - مدرس: دکتر عبدالهی

هدف کلی: آشنایی با لام های راههای تناسلی مردان

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکترا ترم: دوم  
 محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۳)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
 مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی  
 شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰

### جلسه سوم - مدرس: دکتر عبدالهی

هدف کلی: آشنایی با لام های تخمدان و رحم

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر ترم: دوم  
 محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۳-۱۱)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
 مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی  
 شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰

### جلسه چهارم - مدرس: دکتر عبدالهی

هدف کلی: آشنایی با لامهای راههای تناسلی زنان

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر ترم: دوم  
محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۳-۱۱)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی

شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰

### جلسه پنجم - مدرس: دکتر عبدالهی

هدف کلی: آشنایی با اسپرماتوزنز و گاستوزنز

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر ترم: دوم  
 محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۳)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
 شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰ مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی

### جلسه ششم - مدرس: دکتر سلیمانی راد

هدف کلی: آشنایی با لام های بافتی شناسی اندامها

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: لام های مربوط به تکامل ارگانها در جنین (مقطع سریالی) را بررسی نماید	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر ترم: دوم  
 محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۳)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
 مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبر قاضی  
 شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰

### جلسه هفتم - مدرس: دکتر رهبر قاضی

هدف کلی: آشنایی با سلولهای 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: ۱. کشت و تکثیر سلولهای بنیادی جنینی را بداند. ۲. سیستم های کشت سلول های بنیادی جنینی را توصیف کند. ۳. موفقولوژی و ساختار Emboid bodies سلول های بنیادی جنینی را یاد بگیرد.	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر ترم: دوم  
محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۳)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبر قاضی  
شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰

### جلسه هشتم - مدرس: دکتر رهبر قاضی

هدف کلی: آشنایی با سلولهای بنیادی بزرگسالان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. جداسازی و کشت سلول های بنیادی بزرگسالان (سلول های بنیادی مزانشیمی) را فرا گیرد. ۲. تفاوت سیستم های کشت بنیادی جنینی و بالغین را فرا گیرد.	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر ترم: دوم  
محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۳)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبر قاضی  
شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰

### جلسه نهم - مدرس: دکتر رهبر قاضی

هدف کلی: آشنایی با سلولهای بنیادی گنادی

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: ۱. فرآیند کشت سلول های بنیادی گنادی را از بافت بیضه فراگیرد. ۲. انواع کشت های سلولی و موفولوژی سلول ها را در سیستم های کشت سلول فراگیرد.	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر ترم: دوم  
محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۳)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی  
شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰

### جلسه دهم - مدرس: دکتر سلیمانی راد

هدف کلی: آشنایی با پرده های 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 : مطالعه عملی جفت و بند ناف	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر ترم: دوم  
 محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۳)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
 مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی  
 شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰

### جلسه یازدهم - مدرس: دکتر سلیمانی راد

هدف کلی: آشنایی با پرده های جفت

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: مطالعه عملی جفت و بند ناف	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر ترم: دوم  
محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۳)  
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی  
شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰

### جلسه دوازدهم - مدرس: دکتر عبدالهی

هدف کلی: آشنایی با پاتولوژی دستگاه تناسلی مردانه

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکترا ترم: دوم  
 محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۳)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
 مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقاضی  
 شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰

### جلسه سیزدهم - مدرس: دکتر عبدالهی

هدف کلی: آشنایی با پاتولوژی دستگاه تناسلی مردانه

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر ترم: دوم  
 محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۳)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
 شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰ مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی

### جلسه چهاردهم - مدرس: دکتر عبدالهی

هدف کلی: آشنایی با پاتولوژی دستگاه تناسلی زنانه

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر ترم: دوم  
 محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۳)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
 شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰ مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقاضی

### جلسه پانزدهم - مدرس: دکتر عبدالهی

هدف کلی: آشنایی با پاتولوژی دستگاه تناسلی زنانه

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)

## بسمه تعالی

### فرم طرح درس

نام و کد درس: پاتولوژی بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل (۱۹۳۴۹۴۱۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکتر ترم: دوم  
 محل برگزاری: آزمایشگاه بیولوژی تولید مثل نیمسال: دوم ۹۹-۱۳۹۸ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۱-۱۳)  
 تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): (۱ واحد عملی) دروس پیش نیاز: بافت شناسی - جنین شناسی  
 شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰ مدرس یا مدرسین: دکتر عبدالهی - دکتر سلیمانی راد - دکتر رهبرقازی

### جلسه شانزدهم - مدرس: دکتر عبدالهی

هدف کلی: آشنایی با پاتولوژی دستگاه تناسلی زنانه

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:	شناختی	ارائه درس بیان تجربیات انجام آزمایشات	حضور در آزمایشگاه و مشارکت در فعالیت عملی، بحث و سوال	آزمایشگاه	۲ ساعت	کامپیوتر و وایت برد و ویدیو پروژکتور	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: ۰.۶۲۵

منابع اصلی درس (رفرانس): بافت شناسی Bloom (آخرین انتشار)