

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: مدیریت کیفیت در بخش جنین شناسی (۱۹۳۴۹۴۲۲) رشته و مقطع تحصیلی: بیولوژی تولیدمثل - دکترای ترم: چهارم
محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال: دوم ۱۳۹۹-۰۰ روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۰-۸)
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): ۰/۵ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی دروس پیش نیاز: فناوری کمک باروری شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۵۷۹۰
مدرس یا مدرسین: دکتر فتاحی (کوردیناتور)، دکتر فیاضی، دکتر نیک نفس، دکتر پاشایی، دکتر مهدی پور

جلسه اول - مدرس: دکتر پاشایی

هدف کلی: آشنایی با تاسیس، قوانین و اصول مربوط به آزمایشگاه IVF

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	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث و پاسخ به تکالیف	آموزش الکترونیک	۲ ساعت	سامانه آموزشی نوید	امتحان پایان ترم و ارزیابی در طول ترم بر اساس تکالیف

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

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم): تکالیف بارم: ۱/۴

ب) پایان دوره: آزمون تشریحی بارم: ۳/۴

منابع اصلی درس (رفرانس): Textbook of assisted reproductive techniques (Gardner), latest edition---- and ESHRE Guideline

جلسه دوم - مدرس: دکتر فتاحی

هدف کلی: آشنایی با ابزارهای مختلف کنترل کیفی

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 : - ابزار های مختلف کنترل کیفی را توضیح دهد - نحوه استفاده از ابزارها برای بررسی و کنترل کیفیت آزمایشگاه را بداند - مدل های مختلف مورد استفاده در کنترل کیفی دستگاه ها و عوامل محیطی را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث و پاسخ به تکالیف	آموزش الکترونیک	۲ ساعت	سامانه آموزشی نوید	امتحان پایان ترم و ارزیابی در طول ترم بر اساس تکالیف

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

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) : تکالیف بارم : ۱/۴ بارم

ب) پایان دوره : آزمون تشریحی بارم : ۳/۴ بارم

📖 منابع اصلی درس (رفرانس) : Textbook of assisted reproductive techniques (Gardner), latest edition---- and ESHRE Guideline

جلسه سوم - استاد: دکتر شبیم فیاضی

هدف کلی : نحوه برنامه ریزی و تقسیم کار پرسنل بخش جنین شناسی و کنترل کیفی در بخش جنین شناسی

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	سخنرانی و تشویق	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث و پاسخ به تکلیف مشخص شده در آخرین اسلاید	آموزش الکترونیک	۲ ساعت	سامانه آموزشی نوید	امتحان پایان ترم و ارزیابی در طول ترم بر اساس تکالیف
۱- اعداد کنترل کیفی را بداند.	شناختی	دانشجویان برای مشارکت بیشتر					
۲- کنترل کیفی پرسنل بخش جنین شناسی را بداند	شناختی						
۳- کنترل کیفی در بخش جنین شناسی را بداند.	شناختی						
۴- سیاستها و روند کنترل کیفی در بخش جنین شناسی را بداند.	شناختی						

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

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف (در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) : تکالیف بارم : ۱/۴

ب (پایان دوره : آزمون تشریحی بارم : ۳/۴

منابع اصلی درس (رفرانس) : Textbook of assisted reproductive techniques (Gardner), latest edition---- and ESHRE Guideline

جلسه چهارم - مدرس: دکتر نیک نفس

هدف کلی: آشنایی با کنترل کیفی در بخش اندرولوژی

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 : • بررسی اشتباهات احتمالی در آنالیز سمن را بداند • بررسی کنترل های داخلی و خارجی را بداند	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث و پاسخ به تکالیف	آموزش الکترونیک	۲ ساعت	سامانه آموزشی نوید	امتحان پایان ترم و ارزیابی در طول ترم بر اساس تکالیف

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

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) : تکالیف : بارم : ۱/۴

ب) پایان دوره : آزمون تشریحی : بارم : ۳/۴

📖 منابع اصلی درس (رفرانس) : Textbook of assisted reproductive techniques (Gardner), latest edition---- and ESHRE Guideline

جلسه اول عملی - استاد: دکتر پشایی

هدف کلی : شناخت روش های مختلف کنترل کیفی

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:	عملکردی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث و پاسخ به تکلیف مشخص شده در آخرین اسلاید	آزمایشگاه و آموزش الکترونیک	۲ ساعت	سامانه آموزشی نوید	امتحان پایان ترم و ارزیابی در طول ترم بر اساس تکالیف

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

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف (در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) : تکالیف بارم : ۱/۴ بارم

ب (پایان دوره : آزمون تشریحی بارم : ۳/۴ بارم

📖 منابع اصلی درس(رفرانس) : Textbook of assisted reproductive techniques (Gardner), latest edition---- and ESHRE Guideline

جلسه دوم عملی - استاد: دکتر فتاحی

هدف کلی : آشنایی با ابزارهای مختلف کنترل کیفی

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: - ابزار های مختلف کنترل کیفی آزمایشگاه جنین شناسی را توضیح دهد - نحوه استفاده از ابزارها برای بررسی و کنترل کیفیت آزمایشگاه جنین شناسی را بداند و انجام دهد.	عملکردی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث و پاسخ به تکلیف مشخص شده در آخرین اسلاید	آزمایشگاه و آموزش الکترونیک	۲ ساعت	سامانه آموزشی نوید	امتحان پایان ترم و ارزیابی در طول ترم بر اساس تکالیف

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

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) : تکالیف بارم : ۱/۴ بارم

ب) پایان دوره : آزمون تشریحی بارم : ۳/۴ بارم

📖 منابع اصلی درس (رفرانس) : Textbook of assisted reproductive techniques (Gardner), latest edition---- and ESHRE Guideline

جلسه سوم عملی - استاد: دکتر نوری

هدف کلی : نحوه برنامه ریزی و تقسیم کار پرسنل بخش جنین شناسی و کنترل کیفی در بخش جنین شناسی

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:	عملکردی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث و پاسخ به تکلیف مشخص شده در آخرین اسلاید	آزمایشگاه و آموزش الکترونیک	۲ ساعت	سامانه آموزشی نوید	امتحان پایان ترم و ارزیابی در طول ترم بر اساس تکالیف

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

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) : تکالیف : بارم : ۱/۴

ب) پایان دوره : آزمون تشریحی : بارم : ۳/۴

📖 منابع اصلی درس (رفرانس) : Textbook of assisted reproductive techniques (Gardner), latest edition---- and ESHRE Guideline

جلسه چهارم عملی - استاد: دکتر نیک نفس

هدف کلی : کنترل کیفی در بخش اندرولوژی

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: • بررسی اشتباهات احتمالی در آنالیز سمن را بداند و انجام دهد • بررسی کنترل های داخلی و خارجی را بداند	عملکردی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث و پاسخ به تکلیف مشخص شده در آخرین اسلاید	آزمایشگاه و آموزش الکترونیک	۲ ساعت	سامانه آموزشی نوید	امتحان پایان ترم و ارزیابی در طول ترم بر اساس تکالیف

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

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف (در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) : تکالیف بارم : ۱/۴ بارم

ب (پایان دوره : آزمون تشریحی بارم : ۳/۴ بارم

📖 منابع اصلی درس (رفرانس) : Textbook of assisted reproductive techniques (Gardner), latest edition---- and ESHRE Guideline

جلسه پنجم عملی - استاد: دکتر شبهم فایضی

هدف کلی : نگهداری آزمایشگاه IVF

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 شناختی عملکردی عملکردی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث و پاسخ به تکلیف مشخص شده در آخرین اسلاید	آموزش الکترونیک	۲ ساعت	سامانه آموزشی نوید	امتحان پایان ترم و ارزیابی در طول ترم بر اساس تکالیف

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

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) : تکالیف بارم : ۱/۴ بارم

ب) پایان دوره : آزمون تشریحی بارم : ۳/۴ بارم

📖 منابع اصلی درس (رفرانس) : Textbook of assisted reproductive techniques (Gardner), latest edition---- and ESHRE Guideline

جلسه ششم عملی - استاد: دکتر فتاحی

هدف کلی : شناخت روش های مختلف ارزیابی میزان بازدهی بخش جنین شناسی

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: • SOP برای بخش جنین شناسی طراحی نماید • معیارهای ارزیابی جنین شناس و همچنین بخش جنین شناسی را بداند • اهمیت ابزارهای ارزیابی بخش جنین شناسی و نحوه تفسیر هر یک را بداند	عملکردی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث و پاسخ به تکلیف مشخص شده در آخرین اسلاید	آزمایشگاه و آموزش الکترونیک	۲ ساعت	سامانه آموزشی نوید	امتحان پایان ترم و ارزیابی در طول ترم بر اساس تکالیف

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

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف (در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) : تکالیف بارم : ۱/۴ بارم

ب (پایان دوره : آزمون تشریحی بارم : ۳/۴ بارم

📖 منابع اصلی درس (رفرانس) : Textbook of assisted reproductive techniques (Gardner), latest edition---- and ESHRE Guideline

جلسه هفتم عملی - استاد: دکتر مهدی مهدی پور

هدف کلی : آشنایی با نقش حیوانات آزمایشگاهی و اسپرم (انسان-حیوان) بعنوان پارامتر تعیین کننده کنترل کیفی آزمایشگاه

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: - از اسپرم حیوانات آزمایشگاهی برای ارزیابی فرایند شمارش اسپرم استفاده نماید - از اسپرم حیوانات برای ارزیابی فرایند رقیق سازی و مقایسه با اسپرم انسانی استفاده نماید.	عملکردی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث و پاسخ به تکلیف مشخص شده در آخرین اسلاید	آزمایشگاه و آموزش الکترونیک	۲ ساعت	سامانه آموزشی نوید	امتحان پایان ترم و ارزیابی در طول ترم بر اساس تکالیف

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

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف (در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) : تکالیف بارم : ۱/۴ بارم

ب (پایان دوره : آزمون تشریحی بارم : ۳/۴ بارم

📖 منابع اصلی درس(رفرانس) : Textbook of assisted reproductive techniques (Gardner), latest edition---- and ESHRE Guideline

جلسه هشتم عملی - استاد: دکتر فایضی

هدف کلی: آشنایی با نقش حیوانات آزمایشگاهی و تخمک (انسان و حیوان) بعنوان پارامتر تعیین کننده کنترل کیفی آزمایشگاه

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: • بتواند از تخمک حیوانی بعنوان ابزاری جهت بررسی محیط های کشت و سیستم های فریز و ذوب استفاده کند • از تخمک حیوانی برای ارزیابی ICSI و میزان fertilization استفاده نماید	عملکردی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث و پاسخ به تکلیف مشخص شده در آخرین اسلاید	آزمایشگاه و آموزش الکترونیک	۲ ساعت	سامانه آموزشی نوید	امتحان پایان ترم و ارزیابی در طول ترم بر اساس تکالیف

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

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم): تکالیف بارم: ۱/۴

ب) پایان دوره: آزمون تشریحی بارم: ۳/۴

📖 منابع اصلی درس (رفرانس): Textbook of assisted reproductive techniques (Gardner), latest edition---- and ESHRE Guideline