



به نام آن که جان را فکرت آموخت

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان
دانشکده پرستاری و مامایی

گروه آموزشی: مامایی و بهداشت باروری
شناسنامه درس *Course Syllabus*

عنوان درس: تکنیک های پیشرفته در باروری و ناباروری
شماره درس: ۵۱۸۶۰۲ نوع درس: نظری (۱/۵) - عملی (۱/۵) تعداد واحد: 2 واحد
فراگیران (رشته، مقطع، ترم): ترم ۲ دکتری تخصصی بهداشت باروری
تعداد دانشجویان: ۵ نفر نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵
دروس پیش نیاز یا همزمان: ندارد
زمان: چهار شنبه ساعت ۲-۴
مدرسین: آقای دکتر نصر اصفهانی، خانم ها دکتر تولائی - دکتر کاظمی - دکتر نوروژی - دکتر صوابی
مسئول درس: دکتر میترا صوابی
تلفن تماس و ایمیل مسئول درس:
تلفن: ۳۷۹۲۷۵۷۱
آدرس اینترنتی: Email:m_savabi@nm.mui.ac.ir

مقدمه:

با توجه به لزوم آشنایی با آخرین دستاوردهای علمی درباره بیولوژی و تکنیکهای موجود در موضوع باروری و ناباروری زنان و مردان این درس طراحی گردیده است.

اهداف کلی

آشنایی دانشجویان با تکنیکهای نوین و کاربردی در موضوعات باروری و ناباروری زنان و مردان

اهداف اختصاصی:

در پایان دوره ۹۰٪ دانشجویان کلاس قادر باشند:

- ۱- تکنیک های پیشرفته در غربالگری سرطان های شایع زنان (سرطان پستان ، تخمدان و دهانه رحم و...) را بداند
 - ۲- رویکردهای نوین در تشخیص و درمان ناباروری زنانه و مردانه، فرایند هماهنگ سازی، روش های تحریک تخمک گذاری، اداره عوارض اینداکشن اوولیشن ، گردشگری باروری و ارزیابی سلامت اهدا کنندگان و گیرندگان جنین اهدایی و تخمک و رحم اجاره را توضیح دهد
 - ۳- درمان ها و تکنیک های کمک باروری موجود را در درمان ناباروری (ART) در مردان و زنان مقایسه و تحلیل کند
 - ۴- بیولوژی گامت (تخمک و اسپرم)، تکنیک های استخراج و آماده سازی آن را شرح دهد
 - ۵- تکنیک های تلقیح اسپرم ، معیارهای رویان مناسب و انتقال جنین به رحم را مشاهده نموده و شرح دهد.
 - ۶- مراحل مختلف امبریونز و تمایز بافتی و اهمیت و تکنیک های حفظ و ذخیره سلول های بنیادی را شرح دهد
 - ۷- PGD و تکنیک های ارزیابی سلامت جنین (شیمیایی - کروموزومی - نمونه گیری بافتی و امنیوسنتز) را مشاهده و توضیح دهد
 - ۸- اصول و اجزا مشاوره و مراقبت های قبل و بعد از انتقال جنین و اهدا تخمک را بداند
 - ۹- راهکارهای حفظ باروری در آلودگی های زیست محیطی، سرطان ها و بیماری های مزمن , ترانس سکسوالیتی را توضیح دهد
 - ۱۰- تاثیر انواع عوامل محیطی موثر بر سلامت باروری را تبیین کند
- روش تدریس: سخنرانی ، بحث گروهی ، پرسش و پاسخ ، حضور در آزمایشگاه و مشاهده تکنیک ها

شیوه اداره درس و تدریس:

شرکت فعال دانشجویان در کلاسهای حضوری و آنلاین

ارایه کنفرانس ها و سناریوهای کلاسی توسط دانشجویان در کلاسهای حضوری و آنلاین

تدریس محتوی آموزشی بصورت آفلاین

روش آموزش بر مبنای حل مساله

ابزار مورد نیاز تدریس:

محتوی آموزشی

کامپیوتر مجهز به دوربین و میکروفن جهت استاد

کامپیوتر یا موبایل برای فراگیر

خط اینترنت

تکالیف و انتظارات از فراگیران:

حضور به موقع فراگیران در کلاسهای حضوری و آنلاین و شرکت فعال آنها در بحث های کلاس و ارایه کنفرانس ها با هماهنگی با اساتید درس

مطالعه محتوی آموزشی بارگزاری شده در سایت و انجام و تحویل به موقع تکالیف

ارایه یک مقاله SYSTEMATIC REVIEW در کلاس با حداقل بررسی ۵ مقاله

شیوه ارزشیابی:

ردیف	عنوان ارزشیابی	نمره
۱	شرکت و حضور فعال در فضاهاى مشارکتی، جلسات و هدایت بحث گروهی بر اساس موضوع جلسه	۲
۲	تکالیف حین تدریس (ارایه کنفرانس ها با تمرکز بر موضوع کلاس با هماهنگی اساتید درس)	۶
۳	تکلیف پایان ترم (ارایه یک مقاله مروری و نقد و تحلیل نتایج جمع اوری شده)	۱۲

*به ازای هر چهار جلسه حداقل یک فعالیت یادگیری گذاشته شود.

سیاست ها و قوانین درس :

- تاخیر حضور در کلاس برای بار اول به صورت دادن تذکر و در صورت تکرار تاخیر در حضور کلاس، همان جلسه غیبت اعلام می گردد. همچنین خروج دانشجویان از کلاس بدون هماهنگی با استاد درس غیبت محسوب می شود.

- در صورت غیبت بیش از حد مجاز مطابق مقررات آموزشی برخورد می گردد و به ازای هر جلسه غیبت مجاز ۰/۲۵ نمره کسر می شود.

- در صورت عدم ارایه مقاله و گزارشات در زمان مشخص شده نمره آن صفر منظور می شود.

منابع اصلی و محتوای ضروری یادگیری:

۱. بروکس کیل ، روشهای نوین کمک باروری ، مترجمین: دکتر سهیلا عارفی، دکتر محمدمهدی آخوندی، دکتر ناصر امیرجنتی، مهناز حیدری، دکتر محمدرضا صادقی، دکتر هومن صدری اردکانی، دکتر معرفت غفاری نوین، دکتر افسانه محمدزاده، هاله ملکی
۲. جمعی از نویسندگان ، رحم جایگزین ، انتشارات پژوهشکده ابن سینا،
۳. بیماری های زنان نواک (آخرین چاپ)
۴. هورمون شناسی بالینی زنان و نازایی – اسپروف (آخرین چاپ)
۵. چرا مردان نابارور می شوند؟ (علل، تشخیص، درمان)
۶. آخرین مقالات متا آنالیز و مروری در سایت های معتبر دنیا بر اساس نظر اساتید مربوطه
۷. عوامل محیطی موثر بر سلامت باروری . قابل دستیابی در سایت :

WHO /publication/ health topics/progress

UNFPA/

سایر منابع جهت مطالعه:

- David K Gardne. Textbook of Assisted Reproductive Technologies Laboratory and Clinical Perspectives

Gautam Nand Allahbadia. Textbook of Assisted Reproduction.

Hadi, Hind & Ali, Rihab. Textbook of Assisted Reproductive Techniques

Khaldoun Sharif. Assisted Reproduction Techniques: Challenges and Management Options

عنوان درس: تکنیک های پیشرفته در باروری و ناباروری

نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

زمان کلاس: چهارشنبه ها ۲-۴

مکان کلاس: دانشکده پرستاری و مامایی و مرکز ناباروری اصفهان

جدول زمان بندی کلاس درس حضوری / همزمان

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب	نحوه ارائه*	امکانات مورد نیاز	فعالیت یادگیری	مدرس
۱	۱۴۰۴/۷/۲	حفظ سلامت باروری و عملکرد تخمدان و بیضه	حضوری همزمان	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به خط اینترنت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر کاظمی
۲	۱۴۰۴/۷/۹	حفظ سلامت باروری و عملکرد تخمدان و بیضه در سرطان ها و بیماری های مزمن و درمان ناباروری- ترانس سکسوالیتی	حضوری همزمان	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به خط اینترنت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر کاظمی
۳	۱۴۰۴/۷/۱۶	اصول، اجزا مشاوره و مراقبت های قبل و بعد از انتقال جنین و اهدا تخمک- فرایند هماهنگ سازی	حضوری همزمان	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به خط اینترنت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر صوابی
۴	۱۴۰۴/۷/۲۳	غربالگری سلامت دهندگان و گیرندگان در اهدا و دریافت جنین و گامت و رحم اجاره، گردشگری باروری، تکنیک های پیشرفته در غربالگری سرطان های شایع زنان	حضوری همزمان	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به خط اینترنت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر صوابی
۵	۱۴۰۴/۷/۳۰	عوامل زیست محیطی موثر بر سلامت باروری و عملکرد تخمدان	حضوری همزمان	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به خط اینترنت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر نوروزی
۶	۱۴۰۴/۸/۷	عوامل زیست محیطی موثر بر سلامت باروری و عملکرد بیضه	حضوری همزمان	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به خط اینترنت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر نوروزی
۸	۱۴۰۴/۸/۱۴ ۱۴۰۴/۸/۲۱	بیولوژی گامت(تخمک و اسپرم)، تکنیک های استخراج و آماده سازی آن	حضوری همزمان	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به خط اینترنت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر تولائی -دکتر نصر ۴ ساعت
۹	۱۴۰۴/۸/۲۸ ۱۴۰۴/۹/۵	تکنیک های تلقیح اسپرم - انتخاب رویان مناسب و انتقال جنین به رحم	حضوری همزمان	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به خط اینترنت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر نصر ۴ ساعت
۱۰	۱۴۰۴/۹/۱۲ ۱۴۰۴/۹/۱۹	مراحل مختلف امبریونز و تمایز بافتی- اهمیت و تکنیک های حفظ و ذخیره سلول های بنیادی	حضوری همزمان	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به خط اینترنت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر تولائی -دکتر نصر ۴ ساعت
۱۱	۱۴۰۴/۹/۲۶ ۱۴۰۴/۱۰/۳	PGD و تکنیک های ارزیابی سلامت جنین (شیمیایی - کروموزومی - نمونه گیری بافتی و امنیوسنتز) تکنیک های پیشرفته آزمایشگاهی در غربالگری سرطان های شایع زنان(سرطان پستان ، تخمدان و دهانه رحم و..)	حضوری همزمان	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به خط اینترنت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر نصر متخصص آزمایشگاه ۴ ساعت

۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۱۰ با هماهنگی آقای دکتر نصر با گروه زنان مرکز	درمان ها و تکنیک های کمک باروری در درمان ناباروری (ART) در مردان و زنان	حضوری همزمان	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به خط اینترنت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	متخصص باروری ناباروری ۴ ساعت
۱۳	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	رویکردهای نوین در ناباروری زنانه	حضوری همزمان	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به خط اینترنت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر تائبی
۱۴	۱۴۰۴/۱۰/۲۴	رویکردهای نوین در ناباروری مردانه	حضوری همزمان	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به خط اینترنت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر صوابی
۱۵	دو روز آزمایشگاه و اتاق عمل با هماهنگی با آقای دکتر نصر در بهمن ماه ۱۴۰۴	مشاهده کلیه مباحث ذکر شده	همزمان	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به خط اینترنت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر نصر و متخصص ناباروری ۸ ساعت

نماینده محترم کلاس در جلسه اول درباره زمان و تاریخ کلاس ها مجدداً با دکتر نصر هماهنگ کنند

لینک کلاس مجازی <https://meet.mui.ac.ir/rdoc9929e6lj/>