



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: 518602 نوع درس: نظری (1/5) - عملی (5/)
تعداد واحد: 2 واحد
فراگیران (رشته، مقطع، ترم): ترم 2 دکتری تخصصی بهداشت باروری
تعداد دانشجویان: 5 نفر نیمسال تحصیلی: اول 1403-1404
دروس پیش نیاز یا همزمان: ندارد
زمان: چهارشنبه ساعت 2-4
مدرسین: آقای دکتر نصر اصفهانی، خانم ها دکتر تولائی - دکتر کاظمی - دکتر نوروزی - دکتر صوابی - دکتر تائبی
مسئول درس: دکتر میترا صوابی
تلفن تماس و ایمیل مسئول درس:
تلفن: 37927571
آدرس اینترنتی: [Email:m_savabi@nm.mui.ac.ir](mailto: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 رفتاری (۱۷ ساعت) :

در پایان دوره 90٪ دانشجویان کلاس قادر باشند:

- 1- تکنیک های پیشرفته در غربالگری سرطان های شایع زنان (سرطان پستان ، تخمدان و دهانه رحم و...) را بداند
 - 2- رویکردهای نوین در تشخیص و درمان ناباروری زنانه و مردانه، فرایند همهانگ 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
 - 3-درمان ها و تکنیک های کمک باروری موجود را در درمان ناباروری (ART) در مردان و زنان مقایسه و تحلیل کند
 - 4- بیولوژی گامت (تخمک و اسپرم)، تکنیک های استخراج و آماده سازی ان را شرح دهد
 - 5- تکنیک های تلقیح اسپرم ، معیارهای رویان مناسب و انتقال جنین به رحم را مشاهده نموده و شرح دهد.
 - 6- مراحل مختلف امبریونز و تمایز بافتی و اهمیت و تکنیک های حفظ و ذخیره سلول های بنیادی را شرح دهد
 - 7- PGD و تکنیک های ارزیابی سلامت جنین (شیمیایی - کروموزومی - نمونه گیری بافتی و امنیوسنتز) را مشاهده و توضیح دهد
 - 8- اصول و اجزا مشاوره و مراقبت های قبل و بعد از انتقال جنین و اهدا تخمک را بداند
 - 9- راهکارهای حفظ باروری در آلودگی های زیست محیطی، سرطان ها و بیماری های مزمن ,ترانس سکسوالیتی را توضیح دهد
 - 10- 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 ارائه 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 5 مقاله

شیوه ارزشیابی:

ردیف	عنوان ارزشیابی	نمره
1	شرکت و حضور فعال در فضاهاى مشارکتی، جلسات و هدایت بحث گروهی بر اساس موضوع جلسه	2
2	تکالیف حین تدریس (ارایه کنفرانس ها با تمرکز بر موضوع کلاس با هماهنگی اساتید درس)	6
3	تکالیف پایان ترم (ارایه یک مقاله مروری و نقد و تحلیل نتایج جمع اوری شده)	12

*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 0/25 نمره کسر می شود.

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

منابع اصلی و محتواهای ضروری یادگیری:

1. بروکس کیل ، روشهای نوین کمک باروری ، مترجمین: دکتر سهیلا عارفی، دکتر محمدمهدی آخوندی، دکتر ناصر امیرجنتی، مهناز حیدری، دکتر محمدرضا صادقی، دکتر هومن صدیقی، دکتر معرفت غفاری نوین، دکتر افسانه محمدزاده، هاله ملکی
2. جمعی از نویسندگان ، رحم جایگزین ، انتشارات پژوهشکده ابن سینا،
3. بیماری های زنان نواک (آخرین چاپ)
4. هورمون شناسی بالینی زنان و نازایی - اسپروف (آخرین چاپ)
5. چرا مردان نابارور می شوند؟(علل، تشخیص، درمان)
6. آخرین مقالات متا آنالیز و مروری در سایت های معتبر دنیا بر اساس نظر اساتید مربوطه
7. 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 vol 1.2021

Khaldoun Sharif. Assisted Reproduction Techniques: Challenges and Management Options

نیمسال تحصیلی: نیمسال اول 1403-1404

عنوان درس: تکنیک های پیشرفته در باروری و ناباروری

مکان کلاس: دانشکده پرستاری و مامایی و مرکز ناباروری اصفهان

زمان کلاس: چهارشنبه ها 2-4

جدول زمان بندی کلاس درس حضوری / همزمان

مدرس	فعالیت یادگیری	امکانات مورد نیاز	نمونه ارائه*	رئوس مطالب	تاریخ	جلسه
دکتر صوابی	مشارکت فعال و انجام تکالیف	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به فضا اینترنت	مضوری /همزمان	اصول، اجزا مشاوره و مراقبت های قبل و بعد از انتقال جنین و اهدا تفمک- فرایند هماهنگ سازی	۱۴۰۳/۴/۲۱	۱
دکتر کاظمی	مشارکت فعال و انجام تکالیف	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به فضا اینترنت	مضوری /همزمان	مفط سلامت باروری و عملکرد تهمدان و بیضه	۱۴۰۳/۴/۲۸	۲
دکتر کاظمی	مشارکت فعال و انجام تکالیف	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به فضا اینترنت	مضوری /همزمان	مفط سلامت باروری و عملکرد تهمدان و بیضه در سرطان ها و بیماری های مزمن و درمان ناباروری- ترانس سکسوالیتی	۱۴۰۳/۷/۴	۳
دکتر صوابی	مشارکت فعال و انجام تکالیف	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به فضا اینترنت	مضوری /همزمان	غربالگری سلامت دهندگان و گیرندگان در اهدا و دریافت جنین و گامت و (رمم اجاره، گردشگری باروری	۱۴۰۳/۷/۱۱	۴
دکتر نوری	مشارکت فعال و انجام تکالیف	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به فضا اینترنت	مضوری /همزمان	عوامل زیست ممیطی موثر بر سلامت باروری و عملکرد تهمدان	۱۴۰۳/۷/۱۸	۵
دکتر نوری	مشارکت فعال و انجام تکالیف	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به فضا اینترنت	مضوری /همزمان	عوامل زیست ممیطی موثر بر سلامت باروری و عملکرد بیضه	۱۴۰۳/۷/۲۵	۶
دکتر تولائی-دکتر نصر	مشارکت فعال و انجام تکالیف	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به فضا اینترنت	مضوری /همزمان	بیولوژی گامت (تفمک و اسپرم)، تکنیک های استفراخ و آماده سازی آن	۱۴۰۳/۸/۲ ۱۴۰۳/۸/۹	۸
دکتر نصر	مشارکت فعال و انجام تکالیف	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به فضا اینترنت	مضوری /همزمان	تکنیک های تلقیح اسپرم - انتخاب رویای مناسب و انتقال جنین به رمم	۱۴۰۳/۸/۱۶ ۱۴۰۳/۸/۲۳	۹
دکتر تولائی-دکتر نصر	مشارکت فعال و انجام تکالیف	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به فضا اینترنت	مضوری /همزمان	مراحل مختلف امبریونز و تمایز بافتی- اهمیت و تکنیک های مفط و ذفیره سلول های بنیادی	۱۴۰۳/۸/۳۰ ۱۴۰۳/۹/۷	۱۰

دکتر نصر متفحص آزمایشگاه ۴ ساعت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به فضا اینترنت	مضوری همزمان	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 ، ترمدان و دهانه رحم (..و	۱۴۰۳/۹/۱۴ ۱۴۰۳/۹/۲۱	۱۱
متفحص باروری ناباروری ۴ ساعت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به فضا اینترنت	مضوری همزمان	درمان ها و تکنیک های کمک باروری در درمان ناباروری (ART) در مردان و زنان	۱۴۰۳/۹/۲۸	۱۲ با هماهنگی آقای دکتر نصر با گروه زنان مرکز
دکتر تائبی	مشارکت فعال و انجام تکالیف	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به فضا اینترنت	مضوری همزمان	رویکردهای نوین در ناباروری زنانه	۱۴۰۳/۱۰/۵	۱۳
دکتر صوابی	مشارکت فعال و انجام تکالیف	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به فضا اینترنت	مضوری همزمان	رویکردهای نوین در ناباروری مردانه	۱۴۰۳/۱۰/۱۲	۱۴
دکتر نصر و متفحص ناباروری ۸ ساعت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	کامپیوتر یا موبایل با دسترسی به فضا اینترنت	همزمان	مشاهده کلیه مباحث ذکر شده	دو روز آزمایشگاه و اتاق عمل با هماهنگی با آقای دکتر نصر در بهمن ماه ۱۴۰۳	۱۵

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