



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

طرح درس نظری و عملی (*Course plan*)

عنوان درس: تکنیک های پیشرفته در باروری و ناباروری
شماره درس: ۵۱۸۶۰۲ نوع درس: نظری (۱/۵) - عملی (۵/۵) تعداد واحد: 2 واحد
فراگیران (رشته، مقطع، ترم): ترم ۲ دکتر تخصصی بهداشت باروری
تعداد دانشجویان: ۳ نفر نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۶-۱۴۰۵
دروس پیش نیاز یا همزمان: ندارد
زمان: چهارشنبه ساعت ۲-۴
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:

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 ۹۰٪ دانشجویان کلاس قادر باشند:

- ۱- تکنیک های پیشرفته در غربالگری سرطان های شایع زنان (سرطان پستان ، تخمدان و دهانه رحم و...) را بدانند
 - ۲- رویکردهای نوین در تشخیص و درمان ناباروری زنانه و مردانه، فرایند هماهنگ سازی، روش های تحریک تخمک گذاری، اداره عوارض ایندکشن 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 بدانند
 - 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 آرایه کنفرانس ها با هماهنگی با اساتید درس

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

آرایه 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 (آرایه کنفرانس ها با تمرکز بر موضوع کلاس با هماهنگی اساتید درس)	۶
۳	تکلیف پایان ترم (آرایه یک طرح پژوهشی مبتنی بر موضوعات)	۱۲

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.

-آئین نامه رفتار و پوشش حرفه ای دانشجویان طبق شیوه نامه اجرائی (موجود در سایت دانشکده پرستاری، قسمت معاونت آموزشی، اداره خدمات آموزشی، آیین نامه پوشش حرفه ای) رعایت گردد.

-بر اساس مصوبه آئین نامه آموزشی نحوه برخورد با غیبت دانشجویان در کلاس به شرح زیر است.

الف) غیبت در جلسات درس تا سقف مشخص شده در آئین نامه آموزشی مربوطه در صورتی مجاز خواهد بود و مشمول کسر نمره نخواهد گردید که با ارائه مدارک مستند و گواهی معتبر و تأیید شده و با تشخیص مدیر گروه مربوطه مجاز شناخته شود.

(چهار هفدهم) بشرح زیر می باشد: $\frac{4}{17}$ ب) نحوه برخورد با غیبت غیر موجه دانشجو در کلاس درس در سقف کمتر از

- یک جلسه غیبت غیرموجه قابل بخشش

- دو جلسه غیبت غیرموجه کسر ۱ نمره

- سه جلسه غیبت غیرموجه کسر ۲ نمره

- چهار جلسه غیبت غیرموجه کسر ۴ نمره

ج) در خصوص نحوه برخورد با تعطیلی کلاس (غیر مجاز) که به صورت گروهی انجام می شود به ازای هر جلسه استاد می تواند تا سقف ۲ نمره کسر نماید.

بدیهی است غیبت بیش از حد مجاز (۴/۱۷) منجر به نمره صفر در درس خواهد بود و در صورت مجاز بودن غیبتها با ارائه مستندات و اخذ موافقت شورای آموزشی دانشکده، موجب حذف درس خواهد شد.

- 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 :

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

<https://meet.mui.ac.ir/drsavabi/>

عنوان درس: تکنیک های پیشرفته در باروری و ناباروری نیمسال تمصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵

زمان کلاس: چهارشنبه ها ۴-۲ مکان کلاس: دانشکده پرستاری و مامایی و مرکز ناباروری اصفهان

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس					
ردیف	تاریخ / ساعت	عنوان جلسه	نوع جلسه	فعالیت یادگیری	مدرس
۱	۱۴۰۵/۷/۱	مفاهیم سلامت باروری و عملکرد تخمدان و بیضه	☒ حضوری ☐ آنلای ☐ آفلاین	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر کاظمی
۲	۱۴۰۵/۷/۸	مفاهیم سلامت باروری و عملکرد تخمدان و بیضه در سرطان ها و بیماری های مزمن و درمان ناباروری- ترانس سکسوالیتی	☒ حضوری ☐ آنلای ☐ آفلاین	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر کاظمی
۳	۱۴۰۵/۷/۱۵	اصول، امیزا مشاوره و مراقبت های قبل و بعد از انتقال جنین و اهدا تخمک- فرایند هماهنگ سازی	☒ حضوری ☐ آنلای ☐ آفلاین	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر صوابی
۴	۱۴۰۵/۷/۲۲	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 ☐ آنلای ☐ آفلاین	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر صوابی
۵	۱۴۰۵/۷/۲۹	عوامل زیست محیطی موثر بر سلامت باروری و عملکرد تخمدان	☒ حضوری ☐ آنلای ☐ آفلاین	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر نوروزی
۶	۱۴۰۵/۸/۶	عوامل زیست محیطی موثر بر سلامت باروری و عملکرد بیضه	☒ حضوری ☐ آنلای ☐ آفلاین	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر نوروزی
۷	۱۴۰۵/۸/۱۳ ۱۴۰۵/۸/۲۰	بیولوژی گامت (تخمک و اسپرم)، تکنیک های استخراج و آماده سازی آن	☒ حضوری ☐ آنلای ☐ آفلاین	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر تولائی - دکتر نصر ۴ ساعت
۸	۱۴۰۵/۸/۲۷ ۱۴۰۵/۹/۴	تکنیک های تلقیح اسپرم - انتخاب رویان مناسب و انتقال جنین به رحم	☒ حضوری ☐ آنلای ☐ آفلاین	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر نصر ۴ ساعت
۹	۱۴۰۵/۹/۱۱ ۱۴۰۵/۹/۱۸	مراحل مختلف امبریونز و تمایز بافتی- اهمیت و تکنیک های مفه و ذخیره سلول های بنیادی	☒ حضوری ☐ آنلای ☐ آفلاین	مشارکت فعال و انجام تکالیف	دکتر تولائی - دکتر نصر ۴ ساعت

دکتر نصر متفصل آزمایشگاه ۴ ساعت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	☒ حضوری ☐ آنلاین ☐ آفلاین	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 (...)	۱۴۰۵/۹/۲۵ ۱۴۰۵/۱۰/۹	۱۰
متفصل باروری ناباروری ۴ ساعت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	☒ حضوری ☐ آنلاین ☐ آفلاین	درمان ها و تکنیک های کمک باروری در درمان ناباروری (ART) در مردان و زنان	۱۴۰۵/۱۰/۲۳ با هماهنگی آقای دکتر نصر با گروه زنان مرکز	11
دکتر تائبی	مشارکت فعال و انجام تکالیف	☒ حضوری ☐ آنلاین ☐ آفلاین	رویکردهای نوین در ناباروری زنانه	۱۴۰۵/۱۰/۳۰ ۱۴۰۵/۱۱/۷	12
دکتر صوابی	مشارکت فعال و انجام تکالیف	☒ حضوری ☐ آنلاین ☐ آفلاین	رویکردهای نوین در ناباروری مردانه	۱۴۰۵/۱۱/۱۴	13
دکتر نصر و متفصل ناباروری ۸ ساعت	مشارکت فعال و انجام تکالیف	☒ حضوری ☐ آنلاین ☐ آفلاین	مشاهده کلیه مباحث ذکر شده	دو روز آزمایشگاه و اتاق عمل با هماهنگی با آقای دکتر نصر در بهمن ماه ۱۴۰۵	14

<https://meet.mui.aciir/drsavabi/>