***Lesson plan***

|  |
| --- |
| نام درس: **تکنیک های پیشرفته در باروری و ناباروری** تعداد واحد: **49/0 واحد ( 32/0 تئوری + 17/0 عملی)**  سال تحصيلي: **1400-1401** نیمسال: **دوم** محل اجرا: **دانشکده پرستاری و مامایی**  رشته: **دکترای بهداشت باروری**  تعداد دانشجويان:تعداد جلسات: **5**  زمان برگزاري: **دوشنبه 12-10**  نام مدرس: **دکتر علی طالبی** آدرس پست الكترونيكي: **alitalebi@shmu.ac.ir** |

**شرح درس:**

|  |
| --- |
| آموزش مقدمات درمان های پیشرفته ناباروری  آموزش گامتوژنز در مردان و زنان  آموزش تکامل جنین انسان تا مرحله پیش از لانه گزینی  آموزش تئوری تکنیک تزریق داخل رحمی (IUI)  آموزش تئوری تکنیک لقاح آزمایشگاهی (IVF, ICSI)  آموزش تئوری تکنیک های انجماد در درمان های ناباروری و حفظ باروری  آشنایی عملی با آنالیز اسپرم  آشنایی عملی با تکنیک تزریق داخل رحمی (IUI)  آشنایی عملی با تکنیک ICSI و انتقال جنین |

**اهداف كلي درس:**

|  |
| --- |
| دانشجو با مقدمات درمان های پیشرفته ناباروری آشنا شود  دانشجو با گانتوژنز در مردان و زنان آشنا شود  دانشجو با تکامل جنین تا مرحله پیش از لانه گزینی آشنا شود  دانشجو با تکنیک تزریق داخل رحمی (IUI) آشنا شود  دانشجو با تکنیک لقاح آزمایشگاهی (IVF, ICSI) آشنا شود  دانشجو با تکنیک های انجماد در درمان های ناباروری و حفظ باروری آشنا شود  دانشجو بصورت عملی آنالیز اسپرم را مشاهده کند  دانشجو بصورت عملی تکنیک تزریق داخل رحمی (IUI) را مشاهده کند  دانشجو بصورت عملی تکنیک ICSI و انتقال جنین را مشاهده کند |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره جلسات | رئوس مطالب | اهداف اختصاصي | حيطه | روش تدريس | نوع وسيله آموزشي | فعاليت دانشجو |
| **1** | * آشنایی با مقدمات درمان های پیشرفته ناباروری | دانشجو قادر باشد:   * ناباروری را تعریف کند * انواع درمان های ناباروری را شرح دهد * انواع تکنیک های پیشرفته کمک باروری را شرح دهد | شناختي-رفتاري | * سخنراني * بحث   گروهي   * پرسش از دانشجو و دادن تكليف به دانشجو | ماژيك،  تخته سفيد و  نمايش  اسلايدهای آموزشی به کمک ویدئو پروژکتور | حضور به موقع در  جلسات درس - شركت  فعال بحث کلاسی و يافتن پاسخ براي پرسشهاي مطرح شده |
| **2** | آشنایی با گانتوژنز در مردان و زنان و تکامل جنین تا مرحله پیش از لانه گزینی | دانشجو قادر باشد :   * مراحل مختلف گامتوژنز در مردان را شرح دهد * مراحل مختلف گامتوژنز در زنان را شرح دهد * مراحل مختلف تکامل جنین انسان تا مرحله قبل از لانه گزینی را توضیح دهد | شناختي-رفتاري | * سخنراني * بحث   گروهي  پرسش از دانشجو و دادن تكليف به دانشجو | ماژيك،  تخته سفيد و  نمايش  اسلايدهای آموزشی به کمک ویدئو پروژکتور | مطالعه دروس گذشته–  حضور به موقع در  جلسات درس - شركت  فعال بحث کلاسی و يافتن پاسخ براي پرسشهاي  مطرح شده – انجام تکالیف محوله به نحو شایسته |
| **3** | آشنایی با تکنیک تزریق داخل رحمی (IUI)، تکنیک لقاح آزمایشگاهی (IVF, ICSI) و تکنیک های انجماد در درمان های ناباروری و حفظ باروری | دانشجو قادر باشد :   * روش درمانی IUI را توضیح دهد * مراحل مختلف روش IVF و ICSI را شرح دهد * کاربرد روش انجماد در درمان های ناباروری را شرح دهد | شناختي-رفتاري | * سخنراني * بحث   گروهي  پرسش از دانشجو و دادن تكليف به دانشجو | ماژيك،  تخته سفيد و  نمايش  اسلايدهای آموزشی به کمک ویدئو پروژکتور | مطالعه دروس گذشته–  حضور به موقع در  جلسات درس - شركت  فعال بحث کلاسی و يافتن پاسخ براي پرسشهاي  مطرح شده – انجام تکالیف محوله به نحو شایسته |
| **4** | آشنایی با عملی با آنالیز اسپرم و روش درمانی IUI | دانشجو قادر باشد:   * روش آنالیز اسپرم را بصورت کلی شرح دهد * مراحل اجرایی روش IUI را شرح دهد | شناختي-رفتاري | * سخنراني * بحث   گروهي  پرسش از دانشجو و دادن تكليف به دانشجو | آموزش عملی در بخش IVF بیمارستان | مطالعه دروس گذشته–  حضور به موقع در  جلسات درس - شركت  فعال بحث کلاسی و يافتن پاسخ براي پرسشهاي  مطرح شده – انجام تکالیف محوله به نحو شایسته |
| **5** | آشنایی با روش درمانی ICSI و انتقال جنین | دانشجو قادر باشد:   * مراحل مختلف یک سیکل ICSI را توضیح دهد | شناختي-رفتاري | * سخنراني * بحث   گروهي  پرسش از دانشجو و دادن تكليف به دانشجو | آموزش عملی در بخش IVF بیمارستان | مطالعه دروس گذشته–  حضور به موقع در  جلسات درس - شركت  فعال بحث کلاسی و يافتن پاسخ براي پرسشهاي  مطرح شده – انجام تکالیف محوله به نحو شایسته |

**روش ارزشيابي:**

* ارزشيابي تكويني و تراکمی

**منابع:**

* Handbook of In Vitro Fertilization, David K. Gardner, Carlos Simón, 4th Edition, 2017
* کتاب های الکترونیک