**بسمه تعالی**

**فرم طرح درس : درس ART**

**نام و کد درس : 49 رشته و مقطع تحصیلی : PhD ترم : 3**

**نیمسال اول / دوم / تابستان نيم سال اول1402 -1401 روز و ساعت برگزاری : 8-12 یکشنبه نظري و عملی**

**12-18 شنبه و دوشنبه عملي محل برگزاری: پزشكي و بیمارستان الزهرا**

**تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 5/0 واحد نظري و عملي دروس پیش نیاز : جنین شناسی**

**مدرس یا مدرسین: دكتر بهروز نیک نفس شماره تماس دانشکده: 041 -33342086**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه اول نظري**  **اهداف کلی :** **Introduction to ART** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| 1. **كليات ART را بشناسد .** 2. **با IUI,IVF,ICSI آشنا باشد** | | **شناختي** | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 2 ساعت | کامپیوتر و وایت برد –  سامانه نويد | امتحان پایان ترم |
| **جلسه دوم نظري**  **اهداف کلی : Sperm preparation and follicle puncture** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| 1. **آشنایی با انواع روشهای آماده سازی اسپرم** 2. **آشنایی با گرفتن فولیکول و تفاوت انواع تخمک را بيان نمايد** | | **شناختي** | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 2 ساعت | کامپیوتر و وایت برد –  سامانه نويد | امتحان پایان ترم |
| **جلسه اول عملي**  **اهداف کلی : آشنایی با آماده سازی و تستهای بررسی اسپرم** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| 1. **انواع روشهای آماده سازی اسپرم را مشاهده کند** 2. **روشهای بررسی و آزمایش اسپرم از جمله DNA, Maturity** | | **مهارتي** | نشان دادن عناصر آناتوميك | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | سالن تشريح و مولاژ | 2 ساعت | مولاژ و جسد | امتحان پایان ترم |
| **جلسه دوم عملي**  **اهداف کلی :** آشنایی با گرفتن فولیکول و انواع تخمک | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **1-مشاهده گرفتن فولیکول و بررسی انواع تخمک** | | **مهارتي** | نشان دادن عناصر آناتوميك | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | سالن تشريح و مولاژ | 2 ساعت | مولاژ و جسد | امتحان پایان ترم |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه سوم نظري**  **اهداف کلی :** روشهای فریز | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **1-روشهای فریز اسپرم و تخمک وجنین را بشناسد .** | | **شناختي** | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 2 ساعت | کامپیوتر و وایت برد –  سامانه نويد | امتحان پایان ترم |
| **جلسه چهارم نظري**  **اهداف کلی :** اندیکاسیونهای بالینی فریزدر تولید مثل | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **آشنایی با فریز تخمدان و بافت بیضه و اندیکاسیونهای بالینی.** | | **شناختي** | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 2 ساعت | کامپیوتر و وایت برد –  سامانه نويد | امتحان پایان ترم |
| **جلسه سوم عملي**  **اهداف کلی :** روشهای فریز | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **مشاهده فریز اسپرم و جنین** | | **مهارتي** | نشان دادن عناصر آناتوميك | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | سالن تشريح و مولاژ | 2 ساعت | مولاژ و جسد | امتحان پایان ترم |
| **جلسه چهارم عملي**  **اهداف کلی :** بررسی روشهای فریز تخمدان و بیضه | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **مشاهده فریز تخمدان یا بیضه** | | **مهارتي** | نشان دادن عناصر آناتوميك | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | سالن تشريح و مولاژ | 2 ساعت | مولاژ و جسد | امتحان پایان ترم |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : مطابق با قوانين مصوب دانشگاه**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) MCQ و تشریحی بارم :**

**ب ) پایان دوره بارم : 20**

* **منابع اصلی درس( رفرانس ):**

**Reproductive biology**