**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**