**بسمه تعالی**

**فرم طرح درس :**

 **نام و کد درس : بافت شناسی پیشرفته 2- کد 11159101**

 **رشته و مقطع تحصیلی : PhD علوم تشریحی**

 **نیمسال اول / دوم / تابستان: اول روز و ساعت برگزاری : شنبه- ساعت 8:00 و 10:00 محل برگزاری: دانشکده پزشکی**

 **تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1واحد نظری دروس پیش نیاز :**

 **مدرس: دکتر علیرضا علی همتی شماره تماس دانشکده: 33342086**

|  |
| --- |
| **جلسه اول- مدرس: دکتر علیرضا علی همتی****هدف کلی : آشنایی با بافت شناسی دستگاه تنفس** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با عملکرد و قسمتهای مختلف دستگاه تنفسی آشنا شودکه شامل (بخش هدایتی دستگاه تنفسی – بخش تنفسی دستگاه تنفسی – اپی تلیوم تنفسی – حنجره- نای وقسمت های مختلف درخت برنشی- الولها- عروق و اعصاب ریوی – پرده جنب – سدخونی هوایی)** **را شرح دهد.** | **شناختی** | **Dهای آموزشی وسخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  | **پاسخ به سوالات و****شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس**  | **2 ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد و****استفاده از CDهای آموزشی** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه دوم- مدرس: دکتر علیرضا علی همتی****هدف کلی : آشنایی با بافت شناسی قسمتهای مختلف دستگاه ادراری**  |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با عملکرد و قسمتهای مختلف دستگاه ادراری آشنا شودکه شامل ( کلیه – کورتکس – مدولا – لوله های ادراری –دستگاه جنب گلو مرولی – سدفیلتراسیون - گردش خون کلیوی – هیستو فیزیولوژی کلیه – مجاری دفعی- پیشابراه)- ساختار و فراساختار لوله ادراری و انواع آن و بافت بینابینی کلیه – سلولهای تشکیل دهنده دستگاه جنب گلومرولی – ساختار و فراساختار ملکولی اپیتیوم ترانزیشنال و مجاری ادراری** **را شرح دهد..** | **شناختی** | **CDهای آموزشی وسخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  | **پاسخ به سوالات و****شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس**  | **2 ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد و****استفاده از CDهای آموزشی** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه سوم- مدرس: دکتر علیرضا علی همتی****هدف کلی : آشنایی با بافت شناسی دستگاه تولید مثل زن** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****ساختار بافتی تخمدان، لوله های رحم و رحم آشنا باشد.****رشد و تکامل فولیکول های تخمدان را شرح دهد.** | **شناختی** | **CDهای آموزشی وسخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  | **پاسخ به سوالات و****شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس**  | **2 ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد و****استفاده از CDهای آموزشی** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه چهارم- مدرس: دکتر علیرضا علی همتی****هدف کلی : آشنایی با بافت شناسی دستگاه تولید مثل زن** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****اووژنزیس را توضیح دهد.****تخمک گذاری و جسم زرد را توضیح دهد.****سیکل رحمی و مراحل لقاح را شرح دهد.****باساختار بافتی گردن رحم و واژن را توضیح دهد.** | **شناختی** | **CDهای آموزشی وسخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  | **پاسخ به سوالات و****شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس**  | **2 ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد و****استفاده از CDهای آموزشی** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه چهارم- مدرس: دکتر علیرضا علی همتی****هدف کلی : آشنایی با بافت شناسی و دستگاه تولید مثل مرد** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با ساختمان دستگاه تناسلی مردانه و عملکرد ان آشنا گردد (بیضه ها – اسپرماتوژنز – مجاری تناسلی ناقل اسپرم – غدد ضمیمه دستگاه تناسلی مردانه و ....)- گامتوژنزیس و سد خونی بیضه ایی-**  **فراساختار پروستات – کیسه منی – غده کوپر – ساختار پیشابراه – مکانیسم انزال و نکات بالینی آن را توضیح دهد.** | **شناختی** | **CDهای آموزشی وسخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  | **پاسخ به سوالات و****شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس**  |  **3 ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد و****استفاده از CDهای آموزشی** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه پنجم- مدرس: دکتر علیرضا علی همتی****هدف کلی : آشنایی با بافت شناسی و دستگاه حواس ویژه (گوش)** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با ساختمان دستگاه شنوایی شامل ساختمان بافتی اجزا گوش داخلی – میانی و خارجی و سیتولوژی فراساختار و ساختار مولکولی ماکولا کریستا, ارگان کورتی – فراساختار و ساختار سلولهای مویی استریا وازکولاریس و پرده دهلیزی – مکانیسم شنوایی و نکات بالینی** **آن را توضیح دهد.** | **شناختی** | **CDهای آموزشی وسخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  | **پاسخ به سوالات و****شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس**  | **2ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد و****استفاده از CDهای آموزشی** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه ششم- مدرس: دکتر علیرضا علی همتی****هدف کلی : آشنایی با بافت شناسی دستگاه حواس ویژه (چشم)** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با ساختمان دستگاه بینایی شامل سیتولوژی فراساختار و ساختار ملکولی لایههای چشم ساختار و انواع ارتباطات بین نورونهای شبکیه و نوروگلیها و عصب بینایی – بخشهای مختلف ملتحمه و پلک و اجزا انها و دستگاه اشکی و نکات بالینی آن را بتواند توضیح دهد.**  | **شناختی** | **CDهای آموزشی وسخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  | **پاسخ به سوالات و****شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس**  | **2 ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد و****استفاده از CDهای آموزشی** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
	+ - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

 **الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) : بارم : 2 نمره**

 **ب ) پایان دوره : آزمون نظری تشریحی و شفاهی بارم : 18 نمره**

* **منابع اصلی درس( رفرانس ): بافت شناسی: Ross , وآبراهام و دکتر سلیمانی راد**