**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**