**دانشکده/ مرکز: دانشکده پزشکی**

**گروه آموزشی: فیزیولوژی**

**طرح درس دوره Course Plan**

|  |  |
| --- | --- |
| **مشخصات درس** | **مشخصات فراگیران** |
| **عنوان واحد درسی: فیزیولوزی گردش خون** | **دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: پزشکی** |
| **نوع واحد درسی: اختصاصی اجباری** | **رشته تحصیلی: پزشکی** |
| **تعداد واحد** | **نظری: 1** | **عملی:**  | **کارآموزی:** | **کارورزی:** | **مطقع تحصیلی: دکترای حرفه ای** |
| **تعداد ساعت**  | **نظری: 16** | **عملی: 4** | **کارآموزی:** | **کارورزی:** | **ترم تحصیلی** | **کارآموز** | **کارورز** | **سایر** |
| **کد درس:** | **پیشنیاز:**  | **2** |  |  |  |
| **سایر:** | **سایر:** |
| **مشخصات مسؤل درس** |
| **نام و نام خانوادگی: دکتر فاطمه مرادی** | **رشته تحصیلی: فیزیولوژی** |
| **مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی Ph.D** | **رتبه علمی: استادیار** |
| **شماره تماس:09308829656**  | **پست الکترونیک: f.moradi@zums.ac.ir** |
| **محل کار: دانشکده پزشکی** |
| **نام و نام خانوادگی مدرس(مدرسان): دکتر فاطمه مرادی** |
| **نحوه برگزاری دوره:** | **تاریخ تدوین طرح درس:** | **بازنگری بر اساس نیاز جامعه:** |
| **حضوری** | **مجازی** | **ترکیبی** |  | **تاریخ**  | **شماره جلسات بازنگری شده:** |
| **✔** |  |  |  |  |  |
| **اهداف آموزشی** |
| * **هدف کلی: 1- آشنایی و ارتقاء سطح دانش دانشجویان در خصوص عروق خونی و عملکرد آنها**
* **اهداف اختصاصی (رفتاری): در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیر(ان) قادر باشند:**

**الف) حیطه شناختی:** * **نحوه تنظیم گردش خون بافتی را فرا گیرد.**
* **نقش عوامل ضروری در تنظیم گردش خون را برشمرد.**
* **مشخصات عروق خونی مختلف را مقایسه نماید.**
* **نقش سیستم لنفاوی را تشریح نماید.**
* **انواع تنظیمات حاد و مزمن گردش خون محیطی را معرفی نماید.**
* **وازوموشن و اتورگولاسیون را شرح دهد.**
* **تنظیم عصبی و هومورال گردش خون را توضیح دهد.**
* **نقش کلیه در تنظیم گردش خون را را شرح دهد.**
* **نقش سیستم های عصبی و کلیوی در تنظیم گردش خون را با هم مقایسه نماید.**
* **سیستم عروق کرونر ونحوه خونرسانی کرونر را توضیح دهد.**
* **ایسکمی قلبی و عوامل ایجاد کننده آن را شرح دهد.**
* **شوک گردش خون را تعریف کرده و انواع شوک گردش خون را معرفی نماید.**

**ب) حیطه عاطفی:*** **دانشجو باید در حین تدریس پرسشگر بوده و در پویایی کلاس مشارکت فعال داشته باشد.**
* **دانشجو باید در تدوین گزارش کار مربوط به واحد عملی علاقه مندی و جدیت به خرج دهد.**
* **حیطه روانی حرکتی:**
* **نحوه استفاده از دستگاه فشارسنج و گوشی پزشکی را فرا گیرد.**
* **چگونگی اندازه گیری فشارخون به روش سمعی را توضیح دهد.**
* **نحوه اندازه گیری فشار خون به روش لمسی را ارائه دهد.**

**.** |
| **روش های تدریس:****سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی ایفای نقش نمایش عملی کارگاه آموزشی بیمار شبیه سازی شده Bedside teaching  سایر( بنویسید):**  |
| **مواد و وسایل آموزشی:****اسلاید پاورپوینت – وایت بورد – دستگاه اسپیرومتر - اسپیرولب** |
| **تجارب یادگیری (حین تدریس):****تشویق دانشجو به طرح سوال و مشارکت در تدریس****سوال کردن از دانشجو در جریان تدریس** |
| **تکالیف یادگیری( بعد تدریس):****جستجو و یافتن پاسخ سوالات مطرح شده در کلاس و تحلیل آنها با رجوع به منابع معرفی شده****نگارش گزارش کار مطابق با اصول و تجزیه و تحلیل نتایج خود با استناد به آموزش ها** |
| **ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس****انتظارات:** **مشارکت پذیری و تعامل در فرایند یاددهی- یادگیری – پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس – مشارکت فعال در پاسخ به تکالیف** **مجازها:** **طرح هر گونه سوال، پیشنهاد و یا انتقاد مرتبط با درس به منظور پیشبرد اهداف آموزشی** **محدودیتها:**  |
| **توصیه­های ایمنی (دروس عملی/آزمایشگاهی/بالینی/عرصه):****استفاده از روپوش سفید در تمام طول کلاس - استفاده صحیح از دستگاها، وسایل و مواد مصرفی تحت نظر کارشناس** |
| **فهرست منابع درسی:** **فیزیولوژِی پزشکی –نویسنده پروفسور گایتون. منابع كمكي : فیزیولوژی پزشکی گانونگ** |
| **روش ارزیابی:** |
| **مشاهده عملکرد (چک لیست)** | **مصاحبه ( شفاهی)** | **آزمون کتبی ✔** |
|  |  | **تشریحی** | **عینی** |
| **گسترده پاسخ** | **کوته پاسخ✔** | **چند گزینه ای ✔** | **جورکردنی** | **صحیح / غلط** |
| **بارم بندی نمره ( از 20 نمره):  ( نمره قبولی از 20، برابر 10 می باشد).** |
| **حضور و غیاب کلاسی:**  | **مشارکت کلاسی:** | **انجام تکالیف عملی و پروژه: تا 3نمره** |
| **کوئیز:** | **امتحان میان ترم:** | **امتحان پایان ترم: 17** |
| **سایر موارد:** |

**جدول زمانی ارائه برنامه تئوری:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **روش ارائه** | **روز** | **تاریخ ارائه** | **ساعت ارائه**  | **عنوان جلسه**  | **مدرس (مدرسان)**  |
| **1** | **حضوری** | **سه شنبه** | **1/8** | **10-8** | **فیزیولوژی گردش خون (مقدمات وکلیات )** | **دکتر مرادی** |
| **2** | **حضوری** | **چهارشنبه** | **2/8** | **10-8** | **عوامل موثربرمیزان جریان خون وهدایت پذیری یک رگ- انواع جریان خون** | **دکتر مرادی** |
| **3** | **حضوری** | **سه شنبه** | **8/8** | **10-8** | **فشار خون- قابلیت اتساع عروق- اثر فشار هیدروستاتیک بر فشار خون** | **دکتر مرادی** |
| **4** | **حضوری** | **چهارشنبه** | **9/8** | **10-8** | **فیزیولوژی عروق کوچک** | **دکتر مرادی** |
| **5** | **حضوری** | **سه شنبه** | **15/8** | **10-8** | **تبادلات مویرگی سیستم لنفاوی** | **دکتر مرادی** |
| **6** | **حضوری** | **چهارشنبه** | **16/8** | **10-8** | **تنظیم موضعی جریان خون و تنظیم هومورال گردش خون** | **دکتر مرادی** |
| **7** | **حضوری** | **سه شنبه** | **22/8** | **10-8** | **تنظیم عصبی گردش خون (اعصاب اتونوم )**  | **دکتر مرادی** |
| **8** | **حضوری** | **چهارشنبه** | **23/8** | **10-8** | **مکانیسم های تنظیم فشار خون و جریان خون بافت های ویژه در بدن** | **دکتر مرادی** |

**برنامه گروه عصر:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **روش ارائه** | **روز** | **تاریخ ارائه** | **ساعت ارائه**  | **عنوان جلسه**  | **مدرس (مدرسان)**  |
| **1** | **حضوری** | **شنبه** | **5/8** | **17-15** | **فیزیولوژی گردش خون (مقدمات وکلیات )** | **دکتر مرادی** |
| **2** | **حضوری** | **یکشنبه** | **6/8** | **17-15** | **عوامل موثربرمیزان جریان خون وهدایت پذیری یک رگ- انواع جریان خون** | **دکتر مرادی** |
| **3** | **حضوری** | **شنبه** | **12/8** | **17-15** | **فشار خون- قابلیت اتساع عروق- اثر فشار هیدروستاتیک بر فشار خون** | **دکتر مرادی** |
| **4** | **حضوری** | **یکشنبه** | **13/8** | **17-15** | **فیزیولوژی عروق کوچک** | **دکتر مرادی** |
| **5** | **حضوری** |  **شنبه** | **19/8** | **17-15** | **تبادلات مویرگی سیستم لنفاوی** | **دکتر مرادی** |
| **6** | **حضوری** | **یکشنبه** | **20/8** | **17-15** | **تنظیم موضعی جریان خون و تنظیم هومورال گردش خون** | **دکتر مرادی** |
| **7** | **حضوری** | **شنبه** | **26/8** | **17-15** | **تنظیم عصبی گردش خون (اعصاب اتونوم )**  | **دکتر مرادی** |
| **8** | **حضوری** | **یکشنبه** | **27/8** | **17-15** | **مکانیسم های تنظیم فشار خون و جریان خون بافت های ویژه در بدن** | **دکتر مرادی** |

**جدول زمانی ارائه برنامه عملی:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **روش ارائه** | **روز** | **تاریخ ارائه** | **ساعت ارائه** | **ساعت ارائه** | **ساعت ارائه**  | **عنوان جلسه**  | **مدرس**  |
| **1** | **حضوری** | **دوشنبه** |  | **10-8** | **12-10** |  | **اندازه گیری فشار خون**  | **دکتر مرادی** |
| **2** | **حضوری** | **سه شنبه** |  |  |  | **15-13** | **اندازه گیری فشار خون** | **دکتر مرادی** |
| **3** | **حضوری** | **چهارشنبه** |  |  | **12-10** | **15-13** | **اندازه گیری فشار خون** | **دکتر مرادی** |

**کلاس های عملی در پنج گروه A و B و Cو D و Eروزهای دوشنبه( دو گروه) ، سه شنبه و چهارشنبه تشکیل میشود.**

 امتحان گردش خون: 8/9/ 1403