

**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