

**بسمه تعالی**  
**معاونت آموزشی دانشکده علوم پزشکی مراغه**  
**مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی**

| فرم طرح دوره آموزش حضوری (Course Plan)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| نام درس: فارماکولوژی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳ |
| رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی فوریت پزشکی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | گروه آموزشی: پیش بالینی      |
| تعداد واحد: ۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | درس پیشنهادی: فیزیولوژی      |
| روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۶-۱۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | محل برگزاری: کلاس شماره ۵    |
| <p>نام مدرس / مدرسین: آرش خرمی</p> <p>نام مدرس مسئول درس: آرش خرمی</p> <p>روزهای تماس با مدرس مسئول درس: روزهای کاری هفته</p> <p>آدرس دفتر: دانشکده علوم پزشکی مراغه، اتاق ۳۲</p> <p>تلفن: داخلی ۲۳۹</p> <p>پست الکترونیک: <a href="mailto:arash.khoramy@gmail.com">arash.khoramy@gmail.com</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| <p><b>هدف کلی درس:</b></p> <p>انتظار می رود در پایان این درس دانشجو، ضمن آشنا شدن با علوم مختلف فارماکولوژی و اصطلاحات متداول داروشناسی، با داروها و دسته بندی دارویی، خانواده های مختلف با تمرکز ویژه در مبحث فوریت پزشکی آشنا شده و بتواند گروه های دارویی، مکانیسم و کاربرد آن ها، موارد منع مصرف را شناخته و در بالین بیمار اورژانسی به کار ببرد</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| <p><b>اهداف اختصاصی (اهداف شامل حیطه های مختلف یادگیری شامل شناختی، نگرشی و رفتاری، و مهارتی باشد):</b></p> <p>از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- تعاریف کلی در خصوص فارماکولوژی و بخش های آن را شرح دهد.</li> <li>۲- مفاهیم فارماکوکینتیک را بیاموزد، اهمیت هر بخش را درک نماید و در بالین بیمار اورژانسی به کار گیرد</li> <li>۳- در خصوص سیستم اتونوم و عملکرد آن اطاعات کامل را کسب نموده باشد و بتواند علایم و اختلالات ناشی از این سیستم را شناسایی و روش درمان دارویی رو بر بالین بیمار بالینی به کار ببرد.</li> <li>۴- دسته های دارویی اعم از آنتی بیوتیک ها ، داروهای قلبی و ضد انعقاد ها ، کورتیکواستروئیدها و ... را بشناسد در بالین بیمار اورژانسی بکار ببرد.</li> <li>۵- مکانیسم هرکدام از دسته های دارویی را شرح دهد.</li> <li>۶- عوارض هریک از دسته های دارویی را شرح دهد.</li> <li>۷- موارد منع مصرف و نکات اختصاصی هر یک از داروها را تشخیص دهد و در بالین بیمار اورژانسی به کار ببرد</li> </ol> |                              |
| شیوه تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| مواد و وسایل آموزشی: ویدئو پروژکتور وایت بورد و فیلم آموزشی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| <p><b>شیوه ارزشیابی دانشجو:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- حضور مداوم، فعال و ارزشیابی کلاسی: ۳ نمره</li> <li>۲- امتحان میان ترم (سهم نمره از نمره کل ارزشیابی): ۳ نمره</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۳- امتحان پایان ترم (سهم نمره از نمره کل ارزشیابی): ۱۴ نمره<br>۴- و ....                                                                                                                                                                                                                                            |
| تاریخ امتحان میان ترم: جلسه یازدهم<br>تاریخ امتحان پایان ترم:<br>سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:                                                                                                                                                                                                                    |
| مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:<br>در صورتی که غیبت دانشجو در کلاس بیش از ۴/۱۷ ساعات جلسات شود، درس مربوطه حذف خواهد شد                                                                                                                                                                                |
| وظایف و تکالیف دانشجو:<br>دانشجو موظف است قبل از حضور استاد در کلاس حاضر باشد.<br>خاموش کردن تلفن همراه در کلاس درس الزامی است .<br>فعالیت‌های دانشجو در کلاس درس شامل شرکت فعال در بحث، پاسخ به سوالات و آمادگی برای یادگیری می‌باشد.<br>رفتار و پوشش دانشجویان بر اساس موازین شرعی و پوشش حرفه ای ابلاغ شده باشد. |
| منابع اصلی درس:<br><br><b>Basic and Clinical Pharmacology, Bertram Katzung, ۱۰th Edition</b><br><br>سایر منابع (مقاله و سایر مستندات مفید):<br>فارماکولوژی برای رشته‌های پرستاری، مامایی، بهداشت و اتاق عمل تألیف دکتر عبدالرسول سبحانی                                                                             |

| جدول زمان بندی برنامه درسی ..... |       |                                                                                                                              |           |                                                  |
|----------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|
| روز و تاریخ                      | ساعت  | عنوان                                                                                                                        | مدرس      | ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| جلسه اول                         | ۱۴-۱۶ | مقدمات داروشناسی و آشنایی با فارماکوکینیتیک                                                                                  | دکتر خرمی |                                                  |
| جلسه دوم                         | ۱۴-۱۶ | فارماکودینامیک و اشکال دارویی                                                                                                | "         |                                                  |
| جلسه سوم                         | ۱۴-۱۶ | آشنایی با سیستم اتونوم (سمپاتیک و پاراسمپاتیک)                                                                               | "         |                                                  |
| جلسه چهارم                       | ۱۴-۱۶ | داروهای موثر بر سیستم اتونومیک (کولینرژیک و آدرنرژیک)                                                                        | "         |                                                  |
| جلسه پنجم                        | ۱۴-۱۶ | داروهای ضد فشارخون                                                                                                           | "         |                                                  |
| جلسه ششم                         | ۱۴-۱۶ | داروهای مدر، داروهای موثر در درمان نارسایی احتقانی قلبی، بیان پاتوفیزیولوژی و شرح داروهای موثر در درمان نارسایی احتقانی قلبی | "         |                                                  |
| جلسه هفتم                        | ۱۴-۱۶ | داروهای موثر بر سیستم گوارشی                                                                                                 | "         |                                                  |
| جلسه هشتم                        | ۱۴-۱۶ | داروهای مورد استفاده در آسم و بیماری های انسدادی مزمن ریوی                                                                   | "         |                                                  |
| جلسه نهم                         | ۱۴-۱۶ | داروهای ضد افسردگی-آنتی سایکوز                                                                                               | "         |                                                  |
| جلسه دهم                         | ۱۴-۱۶ | داروهای ضد اضطراب و خواب آور                                                                                                 | "         |                                                  |
| جلسه یازدهم                      | ۱۴-۱۶ | داروهای ضد دیابت                                                                                                             | "         |                                                  |
| جلسه دوازدهم                     | ۱۴-۱۶ | آزمون میان ترم                                                                                                               | "         |                                                  |
| جلسه سیزدهم                      | ۱۴-۱۶ | داروهای موثر بر هموستاز معدنی استخوان                                                                                        | "         |                                                  |

|              |       |                                                         |   |  |
|--------------|-------|---------------------------------------------------------|---|--|
| جلسه چهاردهم | ۱۴-۱۶ | داروهای ضد درد مخدر و داروهای ضد درد غیر مخدر (NSAIDs). | ” |  |
| جلسه پانزدهم | ۱۴-۱۶ | آنتی بیوتیک ها (بتالاکتام، کینولون ها)                  | ” |  |
| جلسه شانزدهم | ۱۴-۱۶ | آنتی بیوتیک ها (تتراسایکلین، آمینو گلیکوزیدها، سل)      | ” |  |
| جلسه هفدهم   | ۱۴-۱۶ | انواع سرم ها                                            | ” |  |
|              |       | امتحان پایان ترم                                        |   |  |