

## طرح دوره نظری و عملی یا course plan

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |               |       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| سال تحصیلی: سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴                                                                                                                                                                                                                                                                          | نیمسال: اول                          | دوم           | تأیید | تعداد دانشجو: ۸۰                                                                    |
| رشته: پزشکی                                                                                                                                                                                                                                                                                               | دوره: علوم پایه                      | فیزیوپاتولوژی |       | نام نماینده و شماره همراه:                                                          |
| گروه آموزشی: فیزیولوژی                                                                                                                                                                                                                                                                                    | نام درس: فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن | کد ۳          |       | آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی - دانشکده پزشکی                                           |
| نام مسوول درس (واحد): دکتر مهدی نعمت بخش                                                                                                                                                                                                                                                                  | شماره درس: ۱۱۱۲۹۴۳۱۱۹                |               |       | ساعت و روزهای تماس: هرروز از ساعت ۲ بعداز ظهر به بعد                                |
| روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۹-۱۰                                                                                                                                                                                                                                                                           | محل برگزاری: دانشکده پزشکی           |               |       | تلفن: ۰۳۱۳۷۹۲۹۰۱۷                                                                   |
| ساعت و نوع درس: .... نظری                                                                                                                                                                                                                                                                                 | عملی                                 |               |       | E-mail:<br><a href="mailto:nematbakhsh@med.mui.ac.ir">nematbakhsh@med.mui.ac.ir</a> |
| هدف کلی درس: بررسی فیزیولوژی مایعات و عملکرد کلیه ها                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |               |       |                                                                                     |
| اهداف اختصاصی:                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |               |       |                                                                                     |
| ۱- آشنائی با فضا ها و مایعات بدن و قوانین حاکم بر آنها (حیطه دانشی) ۲- آشنایی با وظائف و ساختمان کلیه ها، فرآیند های کلیوی، فیلتراسیون گلومرولی و جریان خون کلیوی (حیطه دانشی)                                                                                                                            |                                      |               |       |                                                                                     |
| ۳- آشنایی با فرآیند های بازجذب و ترشح در قسمتهای مختلف نفرون (حیطه دانشی) ۴- آشنائی با سنجش عملکرد کلیه (حیطه دانشی) ، ۵- آشنائی با نقش کلیه ها در تنظیم اسمولالیت و غلظت سدیم مایع خارج سلولی و تنظیم حجم خون (حیطه دانشی) ، ۶- آشنائی با نقش کلیه ها در تعادل اسید-باز و کنترل یون هیدروژن (حیطه دانشی) |                                      |               |       |                                                                                     |
| منابع اصلی درس (عنوان کتاب یا درسنامه، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)                                                                                                          |                                      |               |       |                                                                                     |
| درسنامه فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن از فصل اول تا پایان فصل ششم ۱۴۰ صفحه درسنامه ( نسخه الکترونیکی درسنامه بصورت رایگان در اختیار دانشجویان محترم قرار خواهد گرفت)                                                                                                                                        |                                      |               |       |                                                                                     |
| منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |               |       |                                                                                     |
| ۱- فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱. شامل فصول ۲۵ تا ۳۱.                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |               |       |                                                                                     |
| نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |               |       |                                                                                     |
| الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): ۱- اخذ کوئیز بر حسب نیاز بدون اطلاع قبلی ( توضیحات در کلاس داده خواهد شد)                                                                                                                                                       |                                      |               |       |                                                                                     |
| ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): ارزشیابی تراکمی به صرفا بصورت امتحان پایان دوره یا همان امتحان پایان ترم خواهد بود.. امتحان پایان دوره بصورت چهار گزینه ای، صحیح و غلط و یا تشریحی خواهد بود                                                                                                             |                                      |               |       |                                                                                     |
| وظایف دانشجویان: ۱- حضور فعال در کلیه جلسات درس ۲- شرکت در امتحانات کلاسی- ۳- پیش مطالعه دروس هر جلسه                                                                                                                                                                                                     |                                      |               |       |                                                                                     |
| سیاست مسوول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |               |       |                                                                                     |
| به ازای هر غیبت ، علاوه بر آن که از نمره کوئیز احتمالی آن جلسه محروم می شود، شامل کسر نمره از نمره نهائی خواهد بود. بیشتر از ۲ جلسه ( ۴ ساعت) غیبت درس حذف خواهد شد                                                                                                                                       |                                      |               |       |                                                                                     |
| تاریخ امتحان میان ترم: ندارد                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |               |       |                                                                                     |
| تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزش                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |               |       |                                                                                     |
| سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: رعایت کلیه قوانین آموزشی کلاس                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |               |       |                                                                                     |

| ردیف | تاریخ      | ساعت | عنوان<br>(بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)                 | مدرس          | نظری<br>یا عملی | منبع این سرفصل                      |       |         |
|------|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------------|-------|---------|
|      |            |      |                                                                                  |               |                 | اسم منبع                            | فصل   | صفحات   |
| ۱    | ۱۴۰۴/۱۲/۳  | ۹-۱۰ | فضا ها و مایعات بدن و قوانین حاکم بر آنها                                        | دکتر نعمت بخش | نظری            | درسنامه فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن | ۱     | ۷-۲۴    |
| ۲    | ۱۴۰۴/۱۲/۱۰ | ۹-۱۰ | فضا ها و مایعات بدن و قوانین حاکم بر آنها                                        |               |                 |                                     | ۱     | ۷-۲۴    |
| ۳    | ۱۴۰۴/۱۲/۱۷ | ۹-۱۰ | وظائف و ساختمان کلیه ها، فرآیند های کلیوی، فیلتراسیون گلومرولی و جریان خون کلیوی |               |                 |                                     | ۲     | ۲۵-۴۱   |
| ۴    | ۱۴۰۴/۱۲/۲۴ | ۹-۱۰ | وظائف و ساختمان کلیه ها، فرآیند های کلیوی، فیلتراسیون گلومرولی و جریان خون کلیوی |               |                 |                                     | ۲     | ۲۵-۵۰   |
| ۵    | ۱۴۰۵/۱/۱۶  | ۹-۱۰ | فرآیند های بازجذب و ترشح در نفرون                                                |               |                 |                                     | ۳     | ۵۱-۷۶   |
| ۶    | ۱۴۰۵/۱/۲۳  | ۹-۱۰ | فرآیند های بازجذب و ترشح در نفرون                                                |               |                 |                                     | ۳     | ۵۱-۸۰   |
| ۷    | ۱۴۰۵/۱/۳۰  | ۹-۱۰ | سنجش عملکرد کلیه                                                                 |               |                 |                                     | ۴     | ۸۱-۹۶   |
| ۸    | ۱۴۰۵/۲/۶   | ۹-۱۰ | سنجش عملکرد کلیه                                                                 |               |                 |                                     | ۴     | ۸۱-۹۶   |
| ۹    | ۱۴۰۵/۲/۱۳  | ۹-۱۰ | نقش کلیه ها در تنظیم اسمولالیت و غلظت سدیم مایع خارج سلولی و تنظیم حجم خون       |               |                 |                                     | ۵     | ۹۷-۱۲۲  |
| ۱۰   | ۱۴۰۵/۲/۲۰  | ۹-۱۰ | نقش کلیه ها در تنظیم اسمولالیت و غلظت سدیم مایع خارج سلولی و تنظیم حجم خون       |               |                 |                                     | ۵     | ۹۷-۱۲۲  |
| ۱۱   | ۱۴۰۵/۲/۲۷  | ۹-۱۰ | نقش کلیه ها در تعادل اسید-باز و کنترل یون هیدروژن                                |               |                 |                                     | ۶     | ۱۲۳-۱۴۸ |
| ۱۲   | ۱۴۰۵/۳/۳   | ۹-۱۰ | نقش کلیه ها در تعادل اسید-باز و کنترل یون هیدروژن                                |               |                 |                                     | ۶     | ۱۲۳-۱۴۸ |
| ۱۳   | ۱۴۰۵/۳/۱۰  | ۹-۱۰ | موارد و مثال های کاربردی بالینی                                                  |               |                 |                                     | ضمیمه | ۱۴۹-۱۸۸ |