**باسمه تعالی**

**گروه آموزشی فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی**

**طرح درس (Course plan): فیزیولوژی**

|  |  |
| --- | --- |
| **رشته / گرایش:** | فیزیک پزشکی / تصویربرداری پزشکی |
| **مقطع تحصیلی:** | کارشناسی ارشد |
| **نوع و تعداد واحد\*:** | اجباری –2 واحد عملی |
| **پيش نياز / همزمان:** | فیزیولوژی |
| **گروه آموزشي ارائه دهنده:** | فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی |
| **مسئول درس:** | گروه فیزیولوژی و آناتومی |
| **مدرس/ مدرسين:** | دکتر |
| **توصیف درس:** | آشنایی با فیزیولوژی بدن انسان |
| **پیامدهای يادگيري:** |  |
| **اهداف اختصاصي درس:** | دانشجویان پس از پایان درس باید:   1. ساختمان، مکانیسم انتقال و انتشار پتانسیل عمل در سلول را بشناسد. 2. فیزیولوژی قلب و گردش خون و اختلالات مربوطه را بداند. 3. مکانیزم گازها، تنفس و نارساییهای تنفسی را آشنا باشد 4. فیزیولوژی و نارساییهای کلیه را بداند 5. فیزیولوژی دستگاه گوارش را بداند. 6. فیزیولوژی سیستم ترشحی درون ریز را آگاهی داشته باشد. 7. فیزیولوژی چشم و گوش را بشناسد. |
| **روش آموزش:**  سه شیوه‌ی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با 1 (بیشترین زمان) تا 3 ( کمترین زمان)، مشخص نمایید. | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1- سخنرانی و تدریس توسط مدرس |  سخنرانی توسط دانشجویان | 2- پرسش و پاسخ | |  یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)   آموزش مجازي |  یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)  سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ------- |  بحث گروهی | |  | | | |
| **روش ارزيابي دانشجو:** | آزمون های کتبی، شامل آزمون چندگزینه ای، تشریحی، صحیح غلط، جور کردنی و جای خالی |
| **روش ارزشيابي درس:** | پرسشنامه های طراحی شده در کمیته ارزشیابی دانشکده پزشکی |
| **منابع اصلی درس:** | 1. دین. آناتومی و فیزیولوژی پایه (جلد1و 2) دکتر حمیدرضا طهماسب پور، تهران آخرین چاپ 2. نورانی، مهدی. کالبدشناسی و فیزیولوژی آخرین چاپ 3. فیزیولوژی گایتون- اخرین چاپ |

**فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| شماره جلسه | نام مدرس/ مدرسین | عناوین کلی درس در جلسه |
| 1 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی سلول    1. ساختمان عمومی سلول    2. مکانیزم انتقال |
| 2 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی سول    1. تولید و انتشار پتانسیل عمل |
| 3 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی سول   فیزیولوژی عضلات صاف و اسکلتی |
| 4 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی قلب و گردش خون    1. ویژگی های عضله قلب    2. مکانیک قلب |
| 5 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی قلب و گردش خون    1. مکانیک مایعات و و گردش خون    2. الکتروکاردیو گرافی |
| 6 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی قلب و گردش خون    1. اختلالات قلب و گردش خون |
| 7 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی تنفس    1. مکانیک گازها و تنفس    2. تبادل گاز در ریه |
| 8 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی تنفس    1. اسپیومتری |
| 9 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی کلیه    1. فیلتر و سیتم کار کلیه |
| 10 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی کلیه    1. نارسایی های کلیوی |
| 11 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی سیستم ترشحی درون ریز(غدد)    1. غدد پاراتیروئید |
| 12 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی سیستم ترشحی درون ریز(غدد)    1. غدد کلیوی، هیپوفیز |
| 13 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی گوارش |
| 14 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی حواس ویژه    1. چشم |
| 15 | گروه فیزیولوژی و آناتومی | 1. فیزیولوژی حواس ویژه    1. گوش |
| 16 | گروه فیزیولوژی و آناتومی |  |