** طرح دوره درس فیزیولوژی – دانشگاه علوم پزشکی ایلام**

**بسمه تعالی**

**\*** معرفی درس : فیزیولوژی **\*** نیمسال دوم 98-97

**\* دانشکده : پیراپزشکی \* گروه آموزشی : فیزیولوژی**

**\*نام وشماره درس : فیزیولوژی عملی \* رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی**

**\*روز و ساعت برگزاری : دوشنبه 12-10 ، 10-8 \* محل برگزاری: آزمایشگاه فیزیولوژی**

**\*تعداد و نوع واحد: 5/0 واحد عملی \* دروس پیش نیاز : ندارد**

**\* آدرس دفتر : گروه فیزیولوژی \* آدرس Email : maryam.bagheri@medilam.ac.ir**

**\* نام مسوول درس(استاد) : خانم دکتر مریم باقری**

|  |
| --- |
| **\* هدف کلی درس:** دانشجو  **با برخی از فعالیت های آزمایشگاهی در رابطه با درس فیزیولوژی آشنا شود.** |
| اهداف اختصاصی :  جلسه 1:1. با برنامه آموزشی خود آشنا گردد.
2. وسایل آزمایشگاه را نام برده و نحوه کار با هر یک را توضیح دهند.
3. نحوه حفاظت از خود و دیگران در محیط آزمایشگاه را توضیح داده و اجرا نماید.
4. خطرات احتمالی کار با هر دستگاه را بیان نماید.

جلسه 2:1. فرق فشار خون سیستولی و دیاستولی را بیان نماید.
2. میزان طبیعی فشار خون سیستولی و دیاستولی را بیان نماید.
3. مکانیسم ایجاد کننده صدای کورتکوف را بیان ماید.
4. میزان فشار خون سیستولی و دیاستولی را با استفاده از دستگاه فشار خون و استتوسکوپ تعیین کند.
5. میزان فشار خون سیستولی را با استفاده از دستگاه فشار خون و با روش لمسی تعیین کند.

جلسه 3:1. میزان طبیعی گلوبولهای قرمز را در هر میلی متر مکعب خون بیان نماید.
2. مکانیسم تنظیم تعداد گلوبولهای قرمز را بیان نماید.
3. وسایل مورد نیاز برای شمارش گلوبولهای قرمز را بشناسد.
4. کار با میکروسکوپ را باید بطور دقیق توضیح داده و انجام دهد.
5. تعداد گلبولهای قرمز در یک میلی متر مکعب را محاسبه کند.

جلسه 4:1. میزان طبیعی گلوبولهای سفید را در هر میلی متر مکعب خون بیان نماید.
2. وسایل مورد نیاز برای شمارش گلوبولهای سفید را بشناسد.
3. مربعهای مربوط به شمارش گلوبولهای سفید را در لام نئوبار با استفاده از میکروسکوپ نشان دهد.
4. تعداد گلبول های سفید خون در یک میلی متر مکعب خون را محاسبه کند.

جلسه 5:1. میزان طبیعی انواع گلوبولهای سفید را در هر میلی متر مکعب خون بیان نماید.
2. وسایل مورد نیاز برای رنگ آمیزی گلوبولهای سفید را نام ببرد.
3. بتواند به طور صحیح گسترش خونی تهیه کند.
4. بتواند به طور صحیح گسترش خونی را رنگ آمیزی کند.
5. انواع گلبولهای سفید را بتوانند شناسایی کنند.

 جلسه 6:1. گروه خونی مختلف را نام ببرد.
2. عوامل ایجاد کننده گروههای خونی را بیان نماید.
3. انواع آنتی بادیها مورد استفاده در تعیین گروههای خونی را بشناسد و بتواند گروه خونی را تعیین کند.
4. میزان طبیعی هماتوکریت خون را بیان نماید.
5. فرق بین انواع لوله های مویینه را بیان نماید.
6. نحوه استفاده صحیح از سانتریفیوژ را بیان نماید.
7. نحوه اندازه گیری هماتوکریت را بیان نماید.

جلسه 7: 1. آشنایی با اعصاب مغزی
2. آشنایی با تستهای بررسی عملکرد حسی و حرکتی نخاع
3. آشنایی با تستهای بررسی حسهای ویژه

 جلسه 8: **برگزاری امتحان**  |
| **\*وظایف دانشجویان: (تكاليف دانشجو در طول ترم) :** **1- شرکت در پرسش و پاسخ** |
| **\*منابع اصلی درس:**1. Guyton AC, Hall JE. Textbook of medical physiology; 2015.
 |
| **\*روش تدریس+وسايل كمك آموزشي مورد استفاده:** **سخنراني – نشان دادن تصاوير با** Power point **– پرسش و پاسخ** |
| **\* روش‌ها و زمان سنجش و ارزشيابي دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیا بی :(نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحي سوال –بارم بندي -زمان امتحانات وتكاليف ذكر شود)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **روش** | **نمره** | **تاريخ** | **ساعت** |
| امتحان پایان ترم **تئوری** | 10 نمره |  |  |
| امتحان **عملی** پایان ترم | 10 نمره |  |  |

 |

**مقررات درس و انتظارات از دانشجويان:**

حضور منظم در کلاس و رعایت نظم کلاس

|  |
| --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس نیمسال دوم  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع |
| 1 |  |  | آشنایی با برنامه آموزشی ، وسایل آزمایشگاهی | خانم دکتر باقری | داشتن روپوش  |
| 2 |  |  | اندازه گیری فشار خون  | خانم دکتر باقری | داشتن روپوش مناسب  |
| 3 |  |  | شمارش گلوبولهای قرمز  | خانم دکتر باقری | داشتن روپوش مناسب  |
| 4 |  |  | شمارش گلبولهاي سفيد خون  | خانم دکتر باقری | داشتن روپوش مناسب  |
| 5 |  |  | تشخيص افتراقي گلبولهاي سفيد در گسترش خوني  | خانم دکتر باقری | داشتن روپوش مناسب  |
| 6 |  |  | اندازه‌گيري هماتوكريت و تعیین گروه خونی | خانم دکتر باقری | داشتن روپوش مناسب  |
| 7 |  |  | بررسی مسیرهای عصبی و تستهای نورولوژی | خانم دکتر باقری | داشتن روپوش مناسب  |
| 8 |  |  | برگزاری امتحان | خانم دکتر باقری | داشتن روپوش مناسب  |