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

**بسمه تعالی**

**\*** معرفی درس : فیزیولوژی عملی **\*** نیمسال دوم 1402

**\* دانشکده : دندانپزشکی \* گروه آموزشی : فیزیولوژی**

**\*نام وشماره درس : فیزیولوژی عملی \* رشته و مقطع تحصیلی: دندانپزشکی – دکترای حرفه ای**

**\*روز و ساعت برگزاری : سه شنبه ها 16-14 \* محل برگزاری: آزمایشگاه فیزیولوژی**

**\*تعداد و نوع واحد: 1 واحد عملی \* دروس پیش نیاز : -**

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

**\* نام مسوول درس(استاد) : خانم دکتر مریم باقری \*تلفن و روزهای تماس:**

|  |
| --- |
| **\* 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. 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 3:**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.

تعداد گلبول های سفید خون در یک میلی متر مکعب خون را محاسبه کند. **جلسه 4:**1. گسترش خونی تهیه کند.
2. گسترش را رنگ آمیزی 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 بادیهای 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. 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 8:**1. مسیرهای عصبی را بشناسند.
2. اعصاب مغزی را نام ببرند.
3. اعصاب مغزی و نخاعی را از نظر عملکرد بررسی کنند.

**جلسه 9:** 1. رفلکسهای عصبی را با استفاده از چراغ قوه (پاسخ مردمک به نور) و چکش رفلکس (رفلکسهای تاندونی) بررسی کنند.
2. عملکرد مخچه را بررسی کنند.
3. عملکرد حسی و حرکتی نخاع را بررسی کنند.
 |
| **\*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.
2. معاینات فیزیکی باربارا بیتز
 |
| **\*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** |
| فعالیت کلاسی | 2 |  |  |
| امتحان پایان ترم **تئوری** | 7  |  |  |
| امتحان **عملی** پایان ترم | 11  |  |  |

 |

**مقررات درس و انتظارات از دانشجويان:**

حضور منظم در کلاس و رعایت نظم کلاس

|  |
| --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس نیمسال اول 97-96 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع |
| 1 | جلسه اول |   | آشنایی با برنامه آموزشی ، وسایل آزمایشگاهی | دکتر باقری | داشتن روپوش  |
| 2 | جلسه دوم |   | شمارش گلوبولهای قرمز  | دکتر باقری | داشتن روپوش مناسب  |
| 3 | جلسه سوم |   | شمارش گلبولهاي سفيد خون  | دکتر باقری | داشتن روپوش مناسب  |
| 4 | جلسه چهارم |   | گسترش خون و رنگ آمیزی  | دکتر باقری | داشتن روپوش مناسب  |
| 5 | جلسه پنجم |   | تشخيص افتراقي گلبولهاي سفيد در گسترش خوني | دکتر باقری | داشتن روپوش مناسب  |
| 6 | جلسه ششم |   | اندازه‌گيري هماتوكريت و تعیین گروه خونی | دکتر باقری | داشتن روپوش مناسب  |
| 7 | جلسه هفتم |  | اندازه گیری فشار خون | دکتر باقری | داشتن روپوش مناسب |
| 8 | جلسه هشتم |  | رفلکسهای عصبی و عملکرد حسی حرکتی نخاع | دکتر باقری | داشتن روپوش مناسب |