|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه شماره:3 ساختمان پروتیین ها** | **عنوان درس:مولکول و سلول**  | **تعداد واحد:1.9سهم مدرس 56/0** | **رشته تحصیلی: پزشکی**  | **ترم:1** | **موضوع درس: پروتئین ها**  |
| **اهداف کلی: انواع پروتئين ها را با جزییات ساختاری و عملکردی**  | **گروه آموزشی:بیوشیمی** | **تدوین کننده:****دکتر منیره آقاجانی نسب** |
| **فعالیت های قبل از تدریس** | **فعالیت های حین تدریس** | **فعالیت های بعد از تدریس** |
| **رئوس مطالب (اهداف جزئی)** | **هدف های رفتاری:****فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود** | **حیطه** | **طبقه** | **نحوه ارائه درس** | **استاد****دانشجو** | **روش ها- رسانه- وسیله** | **زمان****«دقیقه»** | **شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی** |
| **انواع پروتیین ها به تفکیک رشته ای و گلوبولار** **ساختار کراتین مو- فیبرویین ابریشم-اکلازن و الاستین****تشکیل کلاژن و و بیماری های ناشی از اختلالات ساختاری کلاژن** **ساختارمیوگلوبین و هموگلوبین بر اساس تعریف حلقه هم –و تعریف بخش گلوبین** **انواع هموگلوبین** **عوامل موثر در دریافت اکسیژن و از دست دادن دی اکسیدکربن** **اختالالت و ناهنجاريهاي هموگلوبين** | **پروتیین های رشته ای و گلوبولار رابشناسد.****ساختار کراتین مو- فیبرویین ابریشم-اکلازن و الاستین را تعریف کند.** **مراحل تشکیل کلاژن را بر اساس تغییرات بیوشیمیایی بداند.****بیماری های نقص کلازن را بشناسد.****ساختارمیوگلوبین و هموگلوبین بر اساس تعریف حلقه هم –و تعریف گلوبین و عملکرد هریک را به تفکیک بشناسد.****انواع هموگلوبین براساس HbA1, HbA2, HbFبشناسد و عملکرد هر کدام رادر دوره های جنینی و پس از تولد بداند.** **عوامل موثر در دریافت اکسیژن و از دست دادن دی اکسید کربن را بشناسد.****انواع تالاسمی را تعریف کند.****عواقب بالینی تغییرات کمی و کیفی زنجیره های هموگلوبین را توضیح دهد.** | **شناختی** | **2** | **1-ذکر نام خداوند، احوالپرسی، حضور و غیاب، بررسی وضعیت روانی و عاطفی کلاس** **2- مروری بر درس جلسه قبل با پرسش از دانشجویان در کلاس ا****3- ارائه درس جدید****4-تدریس هدف های رفتاری جدید** **از طریق تکلیف و طرح سوال در کلاس** **5- ارزشیابی تکوینی برای هدف (حد تسلط) از طریق تکلیف و طرح سوال در کلاس** **6- جمع بندی در پایان** | **استاد****استاد-دانشجو****استاد-دانشجو****استاد- دانشجو** | **اسلاید پاورپوینت سخنرانی - تهیه فیلم اموزشی در صورت لزوم و بارگزاری در سامانه نوید -****سخنرانی****پرسش و پاسخ در کلاس**  | **10** **10****25****30****15****10****15** | **ارزشیابی تراکمی****کتبی √-****طرح سوال در کلاس** **برگزاری کوییز** **طرح نمونه سوالات در بین توضیحات درس** |
| **منابع : Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations, Last Edition Thomas M. Devlin****Harper , Stryer Biochemistry** | **تاریخ تنظیم:نیمسال دوم 1402-1401** | **عرصه آموزش:کلاس درس** | **مدت جلسه115دقیقه**  |