نام دوره (درس): بیوشیمی پزشکی (1) عملی

نام گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی

نام مدرس/مدرسان: دکتر کازرونی

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی

نوع و تعداد واحد: تئوری ..... عملی.1 واحد هر دو .....

نیمسال تحصیلی : نیمسال اول 1403-1402 مکان اجرا: دانشكده پيراپزشكي روز/ساعت کلاس: یکشنبه 15-13

هدف کلی دوره: **1**- ارزش اندازه گیری هر یک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای مختلف بیان نماید.

2- بتواند با استفاده از روشهای متداول و نوین آزمایشگاهی، آزمایشات مختلف بیوشیمی مایعات بدن را انجام دهد.

|  |
| --- |
| اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)[[1]](#footnote-1)  از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند: |
| **اندازه گیری قند را به روش گلوکز اکسیداز بتواند انجام دهد** |
| **اندازه گیری پروتئین به روش یبوره را بتواند انجام دهد** |
| **اندازه گیری ازت اوره به روش دی استیل منوکسیم و کراتی نین به روش ژافه را بتواند انجام دهد** |
| **اندازه گیری کلسیم و فسفر را به روش رنگ سنجی بتواند انجام دهد** |
| **اندازه گیری کلسترول توتال و تری گلیسریدبه روش انزیمی را بتواند انجام دهد** |
| **اندازه گیری آهن وTIBCرا بتواند انجام دهد** |
| **به روش کینتیک بتواند به کمک فتومتر انجام دهد LDHو CPK اندازه گیری آنزیمهای** |
| **اندازه گیری آنزیمهای ALP و گاما گلوتامیل ترانسفراز به روش رنگ سنجی را بتواند انجام دهد** |
| **اندازه گیری آنزیم آمیلاز و بررسی آنزیم G6PDرا بتواند انجام دهد** |
| **آزمایشات کامل ادراررا بطور کامل بتواند انجام دهد** |
| **با اتو انالایزرو نحوه کار با ان اشنایی پیدا کنند** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| سرفصل های آموزشی دوره | | |
| شماره جلسه | عنوان یا موضوع | مدرس/مدرسین |
| 1 | اندازه گیری قند | دکتر کازرونی |
| 2 | اندازه گیری پروتئین تام و آلبومین تام | " " |
| 3 | اندازه گیری ازت اوره (روش دی استیل منوکسیم) – کراتی نین | " " |
| 4 | اندازه گیری کلسیم و فسفر | " " |
| 5 | اندازه گیری کلسترول توتال و تری گلیسرید | " " |
| 6 | اندازه گیری آهن وTIBC | " " |
| 7 | LDHو CPK اندازه گیری آنزیمهای | " " |
| 8 | اندازه گیری آنزیمهای ALP و گاما گلوتامیل ترانسفراز | " " |
| 9 | اندازه گیری آنزیم آمیلاز و بررسی آنزیم G6PD | " " |
| 10 | آزمایشات کامل ادرار | " " |
| 11 | آشنایی با اتو انالایزر | " " |
| 12 | امتحان | " " |

وسایل کمک آموزشی:

- پاورپوینت و فیلم

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

* امتحان تئوری عملی
* امتحان عملی

-کار کلاسی در طول ترم

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- Burtis CA. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis. Elsevier Saunders (Latest edition)

- Clinical Diagnosis (Henry). Latest ed.

- Clinical Chemistry (Bishop). Latest ed.

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی

- نمایشی (demonstration )

- ارائه prelab بصورت مجازی توسط پاورپوینت صداگذاری شده همراه با بارگذاری فیلم آزمایش بصورت نمایشی (demonstration ) در سامانه

1. منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیري می باشد و با افعال رفتاری همچون تحليل کردن ، پيش بينی کردن ، توضيح دادن ، مجزا کردن ، تقسيم کردن ، نوشتن، محاسبه کردن ، کشيدن و ... بیان می شود. [↑](#footnote-ref-1)