**بنام خدا**

راهنمای واحد درسی آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی 2

**ث**

**مدرس:** دکتر جلال عبدالعلیزاده

**همزمان:** بیوشیمی پزشکی 2

**تعداد واحد:** 1 واحد **نوع واحد:** عملی **رشته و مقطع:** علوم آزمایشگاهی پزشکی- کارشناسی پیوسته

**تعداد جلسات:** 14 جلسه **تاریخ شروع و پایان جلسات:** طبق تقویم آموزشی دانشگاه

**زمان برگزاری جلسات در هفته:** طبق برنامه **مکان برگزاری جلسات حضوری:** دانشکده پیراپزشکی

**هدف کلی و معرفی واحد درسی:**

اندازه گیری ترکیبات بیوشیمیایی مختلف در تشخیص بیماریهای مختلف.

آموزش آزمایشات اختصاصی بیوشیمی، روش های مختلف کروماتوگرافی، انواع الکتروفورز، اندازه گیری عناصر کمیاب با روش جذب اتمی.

**اهداف آموزشی واحد درسی:**

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند با موارد زیر آشنا گردند:

**جلسه اول**

* انواع روش های کروماتوگرافی
* اصول و اساس انواع کروماتوگرافی

**جلسه دوم**

* اندازه گیری هموگلوبین گلیکوزیله با روش های کروماتوگرافی
* اساس اندازه گیری هموگلوبین گلیکوزیله با روش های کروماتوگرافی
* روش اندازه گیری هموگلوبین گلیکوزیله با روش های کروماتوگرافی
* استفاده از هموگلوبین گلیکوزیله در ارزیابی

**جلسه سوم**

* اصول اسپکتروفتومتری
* اصول بیر-لامبرت

**جلسه چهارم**

* اندازه گیری LDL-C
* اساس اندازه گیری LDL-C
* روش اندازه گیری LDL-C
* استفاده از LDL-C در تشخیص اختلالات مربوط

**جلسه پنجم**

* اندازه گیری HDL-C
* اساس اندازه گیری HDL-C
* روش اندازه گیری HDL-C
* استفاده از HDL-C در تشخیص اختلالات مربوط

**جلسه ششم**

* اندازه گیری SGPT
* اساس اندازه گیری SGPT
* روش اندازه گیری SGPT
* استفاده از SGPT در تشخیص اختلالات مربوط

**جلسه هفتم**

* اندازه گیری SGOT
* اساس اندازه گیری SGOT
* روش اندازه گیری SGOT
* استفاده از SGOT در تشخیص اختلالات مربوط

**جلسه هشتم**

* اندازه گیری ALP
* اساس اندازه گیری ALP
* روش اندازه گیری ALP
* استفاده از ALP در تشخیص اختلالات مربوط

**جلسۀ نهم**

* اندازه گیری LDH
* اساس اندازه گیری LDH
* روش اندازه گیری LDH
* استفاده از LDH در تشخیص اختلالات مربوط

**جلسۀدهم**

* اندازه گیری CPK
* اساس اندازه گیری CPK
* روش اندازه گیری CPK
* استفاده از CPK در تشخیص اختلالات مربوط

**جلسۀ یازدهم**

* اندازه گیری آهن
* اساس اندازه گیری آهن
* روش اندازه گیری آهن
* استفاده از آهن در تشخیص اختلالات مربوط

**جلسۀ دوازدهم**

* اندازه گیری ترانسفرین
* اساس اندازه گیری ترانسفرین
* روش اندازه گیری ترانسفرین
* استفاده از ترانسفرین در تشخیص اختلالات مربوط

**شیوه ارائه آموزش:**

در طول این دوره، آموزش توسط مدرس به شکل سخنرانی، تشویق فراگیران برای مشارکت در بحث، پرسش و پاسخ انجام می گیرد. وسایل کمک آموزشی مانند ویدئو پروژکتور (پاورپوینت و نمایش فیلمهای آموزشی)، وایت بورد مورد استفاده قرار می گیرد.

**شیوه ارزیابی دانشجو:**

ارزیابی فراگیران به صورت ارزیابی مستمر (حضور فعال در کلاس درس، مشارکت در بحث، پرسش و پاسخ) و امتحان پایان ترم انجام می گیرد. امتحان پایان ترم با ارائه سئوالات چهار گزینه ای و تشریحی صورت می گیرد.

**حداقل نمره قبولی برای این درس:**

طبق مقررات آموزشی

**تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی:**

میزان ساعات مجاز غیبت در کلاس درس طبق آیین نامه های آموزشی مصوب می باشد. غیبت غیر مجاز به اداره آموزش گزارش شده و طبق ضوابط و مقررات رفتار می گردد.

**منابع آموزشی:**

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods
2. Harper's illustrated biochemistry.
3. Textbook of biochemistry: with clinical correlations (Devlin)
4. Lehninger principles of biochemistry.
5. Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods, E-book. Elsevier Health
6. Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics,

**فرصت های یادگیری:**

کارگاه، وبینار و ژورنال کلاب مرتبط با موضوع درس (در صورت برگزاری در گروه یا دانشگاه).

**اطلاعات تماس مدرس:**

شماره تماس: 041-33371971 آدرس ایمیلjabdolalizadeh@gmail.com

**اطلاعات تماس کارشناس آموزشی:**

شماره تماس: 041-33371971