فرم طرح دوره درس نظری و عملی- دانشگاه علوم پزشکی ایلام

معرفی درس روشهای پیشرفته آزمایشگاهی و طرز کار با دستگاهها نیمسال اول سال 97-96

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی : بیوشیمی بالینی

\*نام وشماره درس: روشهای پیشرفته آزمایشگاهی و طرز کار با دستگاهها ، **04**  \* رشته ومقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی

\*روز و ساعت برگزاری: روزهای سه شنبه ساعت 10-8 \*محل برگزاری: دانشکده پزشکی، آزمایشگاه بیوشیمی

\* نام مسوول درس(استاد درس): \* دروس پیش نیاز: بیوشیمی بالینی

\* آدرس دفتر: حوزه مدیریت پژوهشی، دفتر انتشارات دانشگاه \* آدرسEmail: [gholam\_basati@yahoo.com](mailto:gholam_basati@yahoo.com); basati-gh@medilam.ac.ir

|  |
| --- |
| هدف کلی درس: |
| \*اهداف اختصاصی یا جزیی درس: هدف اختصاصی بهتر است به صورت رفتاری نوشته شود.( هدف رفتاری دارای مخاطب، فعل رفتاری، درجه و معیار و شرایط انجام است)  1- آشنائی دانشجویان با تکنیک اسپکتروفوتومتری و کاربرد آن در کلینیک  2- آشنائی دانشجویان با تکنیک فلیم فوتومتری و کاربرد آن در کلینیک  3- آشنائی دانشجویان با تکنیک اتمیک ابزوربشن و کاربرد آن در کلینیک  4- آشنائی دانشجویان با تکنیک اتمیک ابزوربشن و کاربرد آن در کلینیک  5- آشنائی دانشجویان با تکنیک فلئورومتری و کاربرد آن در کلینیک  6- آشنائی دانشجویان با تکنیک توربیدیمتری و نفلومتری و کاربرد آنها در کلینیک  7- آشنائی دانشجویان با انواع تکنیک های کروماتوگرافی کاربرد آنها در کلینیک  8- آشنائی دانشجویان با تکنیک HPLC و کاربرد آن در کلینیک  9- آشنائی دانشجویان با تکنیکهای ایمونواسی و الیزا و کاربرد آنها در کلینیک  10- دانشجویان در پایان دوره خواهند توانست که خلاصه ای از اصول کار با دستگاههای بالا را توضیح و ارائه داده و توانائی کار با دستگاههای ذکر شده را بصورت عملی داشته باشند. |
| * وظایف دانشجویان(تکالیف دانشجو در طول ترم )   دانشجویان باید ضمن حضور به موقع در کلاس و آزمایشگاه بتوانند در فرایند یادگیری فعالانه شرکت کرده و سعی کنند اهداف مطرح شده در ارائه درس را بخوبی یاد گرفته و به آنها برسند**.** |
| * منابع اصلی ( با رعایت اصول منبع نویسی ودادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....)   1- شیمی بالینی تیتز  این منابع در کتابخانه موجودند. |
| * روش تدریس و وسایل کمک آموزشی مورد استفاده:  1. استفاده از Powepoint و نوشتن بعضی از مطالب که نیاز به توضیح بیشتر دارد. 2. روش عملی کار با دستگاهها در آزمایشگاه 3. پرسش از دانشجویان در طول کلاس |
| * روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هرارزشیابی:( نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال- بارم بندی- زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | روش | نمره | تاریخ | ساعت | | فعالیت های عملی کار با دستگاههای بالا در آزمایشگاه | 10 نمره | در طی جلسات عملی کار با دستگاهها |  | | امتحان پایان ترم | 10 نمره |  | 10 صبح | |  |  |  |  | |

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان

دانشجویان باید ضمن حضور به موقع در کلاس و نیز در آزمایشگاه بتوانند در فرایند یادگیری فعالانه شرکت کرده و سعی کنند اهداف مطرح شده در ارائه درس را بخوبی یاد گرفته و به آنها برسند.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس روشهای پیشرفته آزمایشگاهی و طرز کار با دستگاهها نیمسال اول سال 96-95 | | | | | |
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| 1 | 1/7/1396 | 10-8 | اصول کار تئوری و عملی با دستگاه اسپکتروفوتومتر و کار با نمونه بالینی مانند سرم و ... | بساطی-قانعی-نوریزاده-صیدخانی | آشنائی با شیمی آلی و بیوشیمی |
| 2 | 8/7/1396 | 10-8 | اصول کار تئوری و عملی با دستگاه فلیم فوتومتر و کار با نمونه بالینی مانند سرم و ... | بساطی-قانعی-نوریزاده-صیدخانی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 3 | 15/7/1396 | 10-8 | اصول کار تئوری و عملی با دستگاه اتمیک ابزوربشن و کار با نمونه بالینی مانند سرم و ... | بساطی-قانعی-نوریزاده-صیدخانی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 4 | 22/7/1396 | 10-8 | اصول کار تئوری و عملی با دستگاه اسپکتروفوتومتر و کار با نمونه بالینی مانند سرم و ... | بساطی-قانعی-نوریزاده-صیدخانی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 5 | 29/7/1396 | 10-8 | اصول کار تئوری و عملی با دستگاه فلوریمتر و کار با نمونه بالینی مانند سرم و ... | بساطی-قانعی-نوریزاده-صیدخانی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 6 | 6/8/1396 | 10-8 | اصول کار تئوری و عملی با دستگاه توربیدیمتر و نفلومتر و کار با نمونه بالینی مانند سرم و ... | بساطی-قانعی-نوریزاده-صیدخانی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 7 | 13/8/1396 | 10-8 | اصول کار تئوری و عملی با دستگاه الکتروفورز و کار با نمونه بالینی مانند سرم و ... | بساطی-قانعی-نوریزاده-صیدخانی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 8 | 20/8/1396 | 10-8 | اصول کار تئوری و عملی با انواع کروماتوگرافی و کار با نمونه بالینی مانند سرم و ... | بساطی-قانعی-نوریزاده-صیدخانی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 9 | 27/8/1396 | 10-8 | اصول کار تئوری و عملی با دستگاه HPLC و کار با نمونه بالینی مانند سرم و ... | بساطی-قانعی-نوریزاده-صیدخانی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 10 | 4/9/1396 | 10-8 | اصول کار تئوری و عملی با دستگاه الیزا ریدر و کار با نمونه بالینی مانند سرم و ... | بساطی-قانعی-نوریزاده-صیدخانی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |