

اطلاعات درس

نام درس:	اصول فنی و نگهداری تجهیزات	نیمسال تحصیلی:	1403-1
کد درس:	2439115	گروه آموزشی:	آزمایشگاه علوم
دانشکده:	پیراپزشکی	مقطع درس:	کارشناسی
تعداد واحد:	واحد نظری: 1.00	پیشنیاز درس:	فیزیک حیاتی . آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی 1

مدرسین درس

ردیف	خانوادگی نام و نام	مستول درس	سهم تدریس		ایمیل
			نظری	عملی	
1	آرش رفیعی نیا	مستول طرح درس			arashrafeeinia@yahoo.com

هدف کلی درس

آشنایی دانشجویان با اصول فنی، طرز کار و کاربردی دستگاه های آزمایشگاهی و حفظ و نگهداری صحیح این دستگاه ها

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

آشنایی با دستگاه های آزمایشگاه تشخیص طبی

شرح کلی درس

اصول فنی و مکانیسم عمل اجزای مختلف دستگاه های آزمایشگاهی و طرز صحیح کار کردن و مراقبت از آنها

وظایف فراگیر

- حضور دانشجو در کلاس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود.
- مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه
- مشارکت در فعالیت های آزمایشگاه و کلاس
- شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

قوانین کلاس

- حضور منظم در کلاس حداقل تعداد غیبت مجاز 3 جلسه می باشد
- رعایت ادب و شئونات اخلاقی
- انجام تکالیف محوله در مهلت تعیین شده
- حضور به موقع در کلاس و عدم تاخیر
- شرکت فعال در پرسش و پاسخ ها و بحث های علمی گروهی

منابع اصلی و فرعی

Maintenance manual for Laboratory equipment. World Health Organization. Last edition
Electronics and instrumentation for Clinical Laboratory. A.A. Eggert. Last edition

تدریس شیوه

شیوه ارائه درس: |حضور
بستر ارائه درس: 103
روش های ارائه درس: سخنرانی، آزمایشگاهی
وسایل کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، پاور پوینت

تکالیف فراگیران

ارزیابی فراگیران

ردیف	استاد	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	آرش رفیعی نیا	پایانی	20.00	کار عملی، چند گزینه ای، تشریحی کوتاه پاسخ
		مجموع نمرات	20.00	

جلسات درس

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردی ف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
1	1403/07/03 سه شنبه 08:00- 10:00	اصول فنی، نگهداری و مراقبت از میکروسکوپها و سانتروفیوژها آرش رفیعی نیا	آشنایی با میکروسکوپ و سانتروفیوژها	Maintenance manual for Laboratory equipment. World H ealth Organization.Last edition Electronics and instrumentation for Clinical Laboratory.A.A.Eggert. Last edition
2	1403/07/10 سه شنبه 08:00- 10:00	اصول فنی، نگهداری و مراقبت از ترازو و آب مقطرگیری آرش رفیعی نیا	یادگیری کار با ترازو و آب مقطر گیری	Maintenance manual for Laboratory equipment. World H ealth Organization.Last edition Electronics and instrumentation for Clinical Laboratory.A.A.Eggert. Last edition
3	1403/07/17 سه شنبه 08:00- 10:00	اصول فنی، نگهداری و مراقبت از بن ماری ، اتوکلاو، اون، هیتر آرش رفیعی نیا	یادگیری کار با بن ماری ، اتوکلاو، اون ، هیتر	Maintenance manual for Laboratory equipment. World H ealth Organization.Last edition Electronics and instrumentation for Clinical Laboratory.A.A.Eggert. Last edition
4	1403/07/24 سه شنبه 08:00- 10:00	اصول فنی، نگهداری و مراقبت از پیپتورها و سمپلرها آرش رفیعی نیا	یادگیری کار با پیپتورها و سمپلرها	Maintenance manual for Laboratory equipment. World H ealth Organization.Last edition Electronics and instrumentation for Clinical Laboratory.A.A.Eggert. Last edition
5	1403/08/01 سه شنبه 08:00- 10:00	اصول فنی، نگهداری و مراقبت اسپکتروفتومتری آرش رفیعی نیا	یادگیری کار با اسپکتروفتومتری	Maintenance manual for Laboratory equipment. World H ealth Organization.Last edition Electronics and instrumentation for Clinical Laboratory.A.A.Eggert. Last edition
6	1403/08/08 سه شنبه 08:00- 10:00	اصول فنی، نگهداری و مراقبت از pH متر آرش رفیعی نیا	یادگیری کار با PH متر	Maintenance manual for Laboratory equipment. World H ealth Organization.Last edition Electronics and instrumentation for Clinical Laboratory.A.A.Eggert. Last edition
7	1403/08/15 سه شنبه 08:00- 10:00	اصول فنی، نگهداری و مراقبت از دستگاه های بر پایه ایمونواسی آرش رفیعی نیا	یادگیری کار با الیزا	Maintenance manual for Laboratory equipment. World H ealth Organization.Last edition Electronics and instrumentation for Clinical Laboratory.A.A.Eggert. Last edition



دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

منابع	اهداف کلی	موضوع	روز و تاریخ	ردی فی
Maintenance manual for Laboratory equipment. World H ealth Organization.Last edition Electronics and instrumentation for Clinical Laboratory.A.A.Eggert. Last edition	یادگیری کار با اتوانالایزر بیوشیمی	اصول فنی، نگهداری و مراقبت از اتوانالایزر بیوشیمی آرش رفیعی نیا	1403/08/22 سه شنبه 08:00- 10:00	8
Maintenance manual for Laboratory equipment. World H ealth Organization.Last edition Electronics and instrumentation for Clinical Laboratory.A.A.Eggert. Last edition	یادگیری کار با ترموسایکر	اصول فنی، نگهداری و مراقبت از ترموسایکر آرش رفیعی نیا	1403/08/29 سه شنبه 08:00- 10:00	9

