

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس

نام درس:	کارآموزی 2	نیمسال تحصیلی:	1404-1
کد درس:	2439134	گروه آموزشی:	آزمایشگاهی علوم
دانشکده:	پیراپزشکی	مقطع درس:	کارشناسی
تعداد واحد:	واحد عملی: 4.00	پیشنیاز درس:	کارآموزی 1 و ارئه در سال آخر تحصیلی

مدرسین درس

ردیف	خانواده نام و نام	مستول درس	سهم تدریس		ایمیل
			نظری	عملی	
1	محسن نصرت آبادی	همکار درس			nosratabadi.mohsen@yahoo.com
2	فاطمه عزتخواه	همکار درس			ezatkah_f@yahoo.com
3	آرش رفیعی نیا	مستول طرح درس			arashrafeeinia@yahoo.com
4	وحید خلقی اسگونی	همکار درس			vahidkholghioskoeei@gmail.com
5	نوید جمالی	همکار درس			Jamali_navid@yahoo.com

هدف کلی درس

آشنایی با تست های روتین آزمایشگاهی در بخش های مختلف آزمایشگاه

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

دانشجو با انواع تست های آزمایشگاهی در بخش بیوشیمی ، هماتولوژی، انگل ، باکتری ، میکروب و بانک خون آشنا می شود.

شرح کلی درس

در این درس دانشجو باید مهارت انجام تستهای روتین آزمایشگاهی را کسب نموده و باید به تنهایی قادر به انجام این تستها باشد.

وظایف فراگیر

حضور دانشجو در کلاس درس و آزمایشگاه بیمارستان قبل از حضور استاد و عدم ترک آزمایشگاه 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
شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

قوانین کلاس

- حضور منظم در کلاس و آزمایشگاه بیمارستان امام رضا (ع)
- رعایت ادب و شئون 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

کتاب پاگانا آخرین ویرایش
کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی
کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی
Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition
Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition
Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition

تدریس شیوه

شیوه ارائه درس: |حضور
بستر ارائه درس: |دانشکده پیراپزشکی و بیمارستان امام رضا (ع)
روشهای ارائه درس: | سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، آزمایشگاهی، تدریس در گروه های کوچک
وسایل کمک آموزشی: | های بالینی، مواد و تجهیزات آزمایشگاهی، پرژکتور، پاور پوینت، بیمار و تجهیزات بیمارستان، تجهیزات مرکز مهارت

تکالیف فراگیران

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ارزیابی فراگیران

ردیف	استاد	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	آرش رفیعی نیا	آزمون نهایی	20.00	کار عملی، چند گزینه‌ای، شفاهی، تشریحی بلند پاسخ، صحیح - غلط، تشریحی کوتاه پاسخ
2	محسن نصرت آبادی	آزمون نهایی	20.00	کار عملی، چند گزینه‌ای، شفاهی، صحیح - غلط، تشریحی کوتاه پاسخ
مجموع نمرات			40.00	

جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
1	1404/07/06 یکشنبه 08:00- 14:00	بخش نمونه گیری آرش رفیعی نیا	آشنایی با بخش نمونه گیری	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
2	1404/07/07 دوشنبه 08:00- 14:00	پذیرش و آماده سازی بیمار، خواندن نسخه ها و حروف اختصاری هر آزمایش محسن نصرت آبادی	پذیرش و آماده سازی بیمار، خواندن نسخه ها و حروف اختصاری هر آزمایش	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
3	1404/07/13 یکشنبه 08:00- 14:00	نسخه خوانی در پذیرش آرش رفیعی نیا	خواندن نسخه در قسمت پذیرش	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردی ف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
4	1404/07/13 یکشنبه 14:00- 18:00	بخش انگل شناسی فاطمه عزتخواه	آشنایی دانشجو با نمونه های عفونی و انگلی می باشد	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
5	1404/07/14 دوشنبه 08:00- 14:00	خونگیری از ورید با توجه به شرایط نمونه گیری استاندارد محسن نصرت آبادی	خونگیری از ورید با توجه به شرایط نمونه گیری استاندارد	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
6	1404/07/20 یکشنبه 14:00- 18:00	انگل شناسی 2 فاطمه عزتخواه	آشنایی دانشجو با نحوه نمونه گیری از بیمار می باشد.	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
7	1404/07/20 یکشنبه 08:00- 14:00	جداسازی سرم آرش رفیعی نیا	آشنایی با سرم همولیز ، لیپمیک و نحوه جداسازی سرم	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردی فی	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
8	1404/07/21 دوشنبه 08:00- 14:00	جداسازی سرم و نگهداری صحیح نمونه تا زمان انجام آزمایش محسن نصرت آبادی	جداسازی سرم و نگهداری صحیح نمونه تا زمان انجام آزمایش	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
9	1404/07/27 یکشنبه 08:00- 14:00	آنالیز ادرار نوید جمالی	با آنالیز ادرار آشنا شود.	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
10	1404/07/28 دوشنبه 08:00- 10:00	بخش آنالیز ادرار محسن نصرت آبادی	بخش آنالیز ادرار	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
11	1404/08/04 یکشنبه 08:00- 14:00	کشت ادرار نوید جمالی	با کشت ادرار آشنا میشود.	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition



دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردی ف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
12	1404/08/05 دوشنبه 08:00- 14:00	بخش بیوشیمی محسن نصرت آبادی	آشنایی با بخش بیوشیمی	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
13	1404/08/11 یکشنبه 08:00- 14:00	آنالیز انواع کریستال ها و سنگ های ادراری نوید جمالی	با آنالیز انواع کریستال ها و سنگ های ادراری آشنا شود.	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
14	1404/08/12 دوشنبه 08:00- 12:00	بخش هماتولوژی محسن نصرت آبادی	آشنایی با بخش هماتولوژی	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
15	1404/08/18 یکشنبه 08:00- 14:00	آزمایشات بیوشیمیایی ادرار نوید جمالی	با آزمایشات بیوشیمیایی ادرار آشنا شود.	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردی ف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
16	1404/08/19 دوشنبه 08:00- 14:00	بخش قارچ شناسی محسن نصرت آبادی	آشنایی با بخش قارچ شناسی	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
17	1404/08/25 یکشنبه 08:00- 14:00	آشنایی با اصطلاحات آزمایشات بیوشیمی آرش رفیعی نیا	آشنایی با اصطلاحات آزمایش های مختلف بیوشیمی	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
18	1404/09/02 یکشنبه 08:00- 14:00	بخش بیوشیمی 1 آرش رفیعی نیا	آشنایی با انواع تستهای قندی	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
19	1404/09/09 یکشنبه 08:00- 14:00	بخش بیوشیمی 2 آرش رفیعی نیا	آشنایی با تست پروفایل لیپیدی در آزمایشگاه	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردی فی	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
20	1404/09/16 یکشنبه 08:00- 14:00	تستهای عملکرد کلیه آرش رفیعی نیا	آشنایی با انواع تست پروتئین های توپولی، اوره، کراتنین، بیلی روبین.....	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
21	1404/09/23 یکشنبه 08:00- 14:00	تستهای عملکرد کبدی آرش رفیعی نیا	آشنایی با تست LFT	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
22	1404/09/30 یکشنبه 08:00- 14:00	محلول سازی معرف های کیت آزمایشگاهی آرش رفیعی نیا	آشنایی با نحوه ترکیب محلول های کیت آزمایشگاهی	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
23	1404/10/07 یکشنبه 08:00- 14:00	تست های الکترولیتی آرش رفیعی نیا	آشنایی با تست های هیپرکالمی، هیپوکالمی، هیپرناترمی، هیپرکلسمی	کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردی ف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
24	1404/10/08 دوشنبه 08:00- 14:00	استخراج DNA و RNA و جدید خلقی اسگونی		کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
25	1404/10/13 شنبه 08:00- 14:00	انجام PCR و الکتروفورز محصول تکثیر شده و جدید خلقی اسگونی		
26	1404/10/14 یکشنبه 08:00- 14:00	Real Time PCR و جدید خلقی اسگونی		کتاب پاگانا آخرین ویرایش کتاب کارآموزی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی کتاب مدیریت آزمایشگاه تشخیص طبی Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition

