

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس

نام درس:	بیوشیمی پزشکی 1	نیمسال تحصیلی:	1404-1
کد درس:	2439095	گروه آموزشی:	آزمایشگاهی علوم
دانشکده:	پیراپزشکی	مقطع درس:	کارشناسی
تعداد واحد:	واحد نظری: 2.00	پیشنیاز درس:	بیوشیمی عمومی

مدرسین درس

ردیف	خانوادگی نام و نام	مستول درس	سهم تدریس		ایمیل
			نظری	عملی	
1	آرش رفیعی نیا	مستول طرح درس			arashrafeenia@yahoo.com
2	نوید جمالی	همکار درس			Jamali_navid@yahoo.com

هدف کلی درس

آشنایی با ترکیبات شیمیایی مایعات بدن می باشد.

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

دانشجو با انواع تست های آزمایشگاهی آشنا می شود.
دانشجو با انواع اختلالات بیماری آشنا می شود.

شرح کلی درس

دانش آموزان باید قادر باشند ضمن شناخت ترکیبات بیوشیمیایی بدن به ویژه مایعات بدن، تغییرات این ترکیبات در حالت سلامت و بیماری و ارزش اندازه گیری آن ها توصیف نمایند.

وظایف فراگیر

1. مشارکت در فعالیت های کلاسی
2. مطالعه قبلی راجع به موضوعات و اهداف مورد نظر درس
3. حل مسائل و تکالیف محوله
4. حضور منظم در کلاس

قوانین کلاس

1. حداقل نمره قبولی 10 می باشد
2. دانشجو باید در گفتگو و پرسش و پاسخ های کلاسی شرکت کند
3. رعایت کلیه شئون اخلاقی (حضور منظم و به موقع، خاموش بودن تلفن همراه، اهتمام در یادگیری مطالب و ...) ضروری است.

منابع اصلی و فرعی

1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition
2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition
3. Clinical Chemistry. M.L. Bishop. Last edition

تدریس شیوه

شیوه ارائه درس: **آفلاین|حضور**
 بستر ارائه درس: **کلاس 302**
 روش های ارائه درس: **سخنرانی تعاملی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، تدریس در گروه های کوچک**
 وسایل کمک آموزشی: **کتاب، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، مژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت**

تکالیف فراگیران

ارزیابی فراگیران

ردیف	استاد	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	نوید جمالی	انجام تکالیف	2.00	پرسش های کلاسی، چک لیست مشاهده عملکرد
2	نوید جمالی	امتحان میان ترم	7.00	چند گزینه ای، تشریحی بلند پاسخ، صحیح - غلط، جورکردنی، تشریحی کوتاه پاسخ

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردیف	استاد	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
3	آرش رفیعی نیا	پایانی	20.00	چند گزینه‌ای، تشریحی بلند پاسخ، صحیح - غلط، جورکردنی، تشریحی کوتاه پاسخ
4	نوید جمالی	حضور فعال در کلاس	2.00	شفاهی، پرسش‌های کلاسی، چک لیست مشاهده عملکرد
5	نوید جمالی	امتحان پایان ترم	7.00	چند گزینه‌ای، تشریحی بلند پاسخ، صحیح - غلط، جورکردنی، تشریحی کوتاه پاسخ
6	نوید جمالی	کونیز	2.00	چند گزینه‌ای، شفاهی، صحیح - غلط، پرسش‌های کلاسی، جورکردنی
مجموع نمرات			40.00	

جلسات درس

ردی ف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
1	1404/07/03 پنج‌شنبه 08:00- 10:00	مایعات بیولوژیک آرش رفیعی نیا	دانشجو با انواع مایعات بیولوژیک بدن آشنا می شود.	1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry. M.L. Bishop. Last edition.
2	1404/07/07 دوشنبه 08:00- 10:00	تجزیه ادرار- قسمت اول نوید جمالی	با مبحث تجزیه ادرار آشنا شود.	1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry. M.L. Bishop. Last edition.
3	1404/07/10 پنج‌شنبه 08:00- 10:00	مایعات بیولوژیک قسمت 2 آرش رفیعی نیا	دانشجو با انواع مایعات بیولوژیک بدن آشنا می شود.	1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry. M.L. Bishop. Last edition.
4	1404/07/14 دوشنبه 08:00- 10:00	تجزیه ادرار- قسمت دوم نوید جمالی	با مبحث تجزیه ادرار آشنا شود.	1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry. M.L. Bishop. Last edition.

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

منابع	اهداف کلی	موضوع	روز و تاریخ	ردی ف
1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry.M.L. Bishop. Last edition.	با مبحث تجزیه ادرار آشنا شود.	تجزیه ادرار- قسمت سوم نوید جمالی	1404/07/21 دوشنبه 08:00- 10:00	5
1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry.M.L. Bishop. Last edition.	با بیماری های کلیه آشنا شود.	بیماری های کلیه نوید جمالی	1404/07/28 دوشنبه 08:00- 10:00	6
1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry.M.L. Bishop. Last edition.	با سنگ های ادراری آشنا شود.	سنگ های ادراری نوید جمالی	1404/08/05 دوشنبه 08:00- 10:00	7
1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry.M.L. Bishop. Last edition.	با الکترولیت های خون و اختلالات مرتبط با آن آشنا شود.	الکترولیت های خون و اختلالات مرتبط با آن (قسمت اول) نوید جمالی	1404/08/12 دوشنبه 08:00- 10:00	8
1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry.M.L. Bishop. Last edition.	با الکترولیت های خون و اختلالات مرتبط با آن آشنا شود.	الکترولیت های خون و اختلالات مرتبط با آن (قسمت دوم) نوید جمالی	1404/08/19 دوشنبه 08:00- 10:00	9

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردی ف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
10	1404/08/22 پنجشنبه 08:00- 10:00	پروتئین های پلاسمایی آرش رفیعی نیا	دانشجو با انواع پروتئین های پلاسمایی و الگوی الکتروفورز آنها آشنا می شود.	1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry.M.L. Bishop. Last edition.
11	1404/08/26 دوشنبه 08:00- 10:00	گازهای خونی و تنظیم pH نوید جمالی	با گازهای خونی و تنظیم pH آشنا شود.	1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry.M.L. Bishop. Last edition.
12	1404/09/03 دوشنبه 08:00- 10:00	اختلالات اسید و باز نوید جمالی	با اختلالات اسید و باز آشنا شود.	1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry.M.L. Bishop. Last edition.
13	1404/09/06 پنجشنبه 08:00- 10:00	الگو الکتروفورز آرش رفیعی نیا	دانشجو با انواع الگو الکتروفورز پروتئین های بدن آشنا می شود.	1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry.M.L. Bishop. Last edition.
14	1404/09/10 دوشنبه 08:00- 10:00	آنزیم های سرم (قسمت اول) نوید جمالی	با آنزیم های سرم آشنا شود	1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry.M.L. Bishop. Last edition.



دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

منابع	اهداف کلی	موضوع	روز و تاریخ	ردی ف
1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry.M.L. Bishop. Last edition.	با آنزیم های سرم آشنا شود	آنزیم های سرم (قسمت دوم) نوید جمالی	1404/09/17 دوشنبه 08:00- 10:00	15
1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry.M.L. Bishop. Last edition.	با ترکیبات نیتروژن دار غیرپروتئینی آشنا شود	ترکیبات ازت دار غیرپروتئینی (قسمت اول) نوید جمالی	1404/09/24 دوشنبه 08:00- 10:00	16
1. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. McPherson & Pincus. Last edition. 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition. 3. Clinical Chemistry.M.L. Bishop. Last edition.	با ترکیبات نیتروژن دار غیرپروتئینی آشنا شود	ترکیبات ازت دار غیرپروتئینی (قسمت دوم) نوید جمالی	1404/10/01 دوشنبه 08:00- 10:00	17