

اطلاعات درس

نام درس: بیوشیمی پزشکی 2	نیمسال تحصیلی: 1403-2
کد درس: 2439106	گروه آموزشی: آزمایشگاهی علوم
دانشکده: پیراپزشکی	مقطع درس: کارشناسی
تعداد واحد: واحد نظری: 3.00	پیشنیاز درس: بیوشیمی پزشکی 1

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 بیوشیمیایی بدن و خواص آن و تغییرات این ترکیبات در حالت سلامت و بیماری و روش های اندازه گیری هر یک از ترکیبات در تشخیص بیماری های مختلف

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

.

شرح کلی درس

آموزش مباحث بیوشیمی بالینی طبق سرفصل زیر در حدی که یک کارشناس آزمایشگاه علم و توانایی لازم برای درک مفاهیم بیوشیمی و انجام و تفسیر آزمایشات بیوشیمی داشته باشد.

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- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition

تدریس شیوه

شیوه ارائه درس: آنلاین|حضور
 بستر ارائه درس: کلاس 205
 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، مایک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت

تکالیف فراگیران

ارزیابی فراگیران

ردیف	استاد	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	نوید جمالی	کوئیز	2.00	(آزمون تحلیل مورد بالینی) Case based discussion، چند گزینه ای، شفاهی
2	آرش رفیعی نیا	آزمون پایانی	10.00	چند گزینه ای، تشریحی بلند پاسخ

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردیف	استاد	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
3	نوید جمالی	انجام تکالیف	1.00	پرسش‌های کلاسی، چک لیست مشاهده عملکرد
4	نوید جمالی	حضور فعال در کلاس	1.00	چک لیست مشاهده عملکرد
5	نوید جمالی	آزمون میان‌ترم	6.00	چند گزینه‌ای، صحیح - غلط، جورکردنی، تشریحی کوتاه پاسخ
مجموع نمرات			20.00	

جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
1	1403/11/02 سه‌شنبه 10:00- 12:00	چرخه کربس آرش رفیعی نیا	دانشجو با مسیر چرخه کربس آشنا می‌شود	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
2	1403/11/03 چهارشنبه 08:00- 12:00	اختلالات متابولیسم کربوهیدراتها- جلسه اول نوید جمالی	با اختلالات متابولیسم کربوهیدراتها آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
3	1403/11/09 سه‌شنبه 09:00- 12:00	اختلالات متابولیسم کربوهیدراتها- جلسه سوم آرش رفیعی نیا، نوید جمالی	با اختلالات متابولیسم کربوهیدراتها- جلسه سوم آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
4	1403/11/10 چهارشنبه 08:00- 10:00	متابولیسم لیپوپروتئین و اختلالات مربوطه- جلسه اول آرش رفیعی نیا، نوید جمالی	با متابولیسم لیپوپروتئین و اختلالات مربوطه آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردی فی	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
5	1403/11/16 سه‌شنبه 10:00- 12:00	متابولیسم لیپوپروتئین و اختلالات مربوطه- جلسه دوم نوید جمالی، آرش رفیعی نیا	با متابولیسم لیپوپروتئین و اختلالات مربوطه آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
6	1403/11/17 چهارشنبه 08:00- 10:00	متابولیسم لیپوپروتئین و اختلالات مربوطه- جلسه سوم نوید جمالی، آرش رفیعی نیا	با متابولیسم لیپوپروتئین و اختلالات مربوطه آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
7	1403/11/23 سه‌شنبه 10:00- 12:00	مایعات بدن نوید جمالی، آرش رفیعی نیا	با مایعات بدن آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
8	1403/11/24 چهارشنبه 08:00- 10:00	متابولیسم اسیدهای آمینه و اختلالات آن آرش رفیعی نیا، نوید جمالی	با متابولیسم اسیدهای آمینه و اختلالات آن آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
9	1403/11/30 سه‌شنبه 10:00- 12:00	اختلالات کبدی و بررسی های آزمایشگاهی- جلسه اول آرش رفیعی نیا، نوید جمالی	با اختلالات کبدی و بررسی های آزمایشگاهی آن آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردی فی	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
10	1403/12/01 چهارشنبه 08:00- 10:00	مایعات بدن- قسمت دوم آرش رفیعی نیا، نوید جمالی	دانشجو با تمام مایعات بیولوژیکی آشنا می شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
11	1403/12/07 سه شنبه 10:00- 12:00	اختلالات کبدی و بررسی های آزمایشگاهی- جلسه دوم آرش رفیعی نیا، نوید جمالی	با اختلالات کبدی و بررسی های آزمایشگاهی آن آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
12	1403/12/08 چهارشنبه 08:00- 10:00	سنگ های صفراوی نوید جمالی، آرش رفیعی نیا	با سنگ های صفراوی آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
13	1403/12/14 سه شنبه 10:00- 12:00	عناصر کمیاب آرش رفیعی نیا، نوید جمالی	با عناصر کمیاب آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
14	1403/12/15 چهارشنبه 08:00- 10:00	ریسک فاکتورهای قلبی نوید جمالی، آرش رفیعی نیا	با ریسک فاکتورهای قلبی آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردی ف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
15	1403/12/21 سه‌شنبه 10:00- 12:00	پروتئین های و آنزیم های اختصاصی بافت قلب در تشخیص سگته قلبی- جلسه دوم نوید جمالی، آرش رفیعی نیا	با پروتئین های و آنزیم های اختصاصی بافت قلب در تشخیص سگته قلبی آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
16	1403/12/22 چهارشنبه 08:00- 10:00	پروتئین های و آنزیم های اختصاصی بافت قلب در تشخیص سگته قلبی- جلسه اول نوید جمالی، آرش رفیعی نیا	با پروتئین های و آنزیم های اختصاصی بافت قلب در تشخیص سگته قلبی آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
17	1403/12/28 سه‌شنبه 10:00- 12:00	سنتز بیلی روبین و اختلالات مرتبط با آن نوید جمالی، آرش رفیعی نیا	با مسیر سنتز بیلی روبین و اختلالات مرتبط با آن آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
18	1403/12/29 چهارشنبه 08:00- 10:00	سنتز هم و اختلالات مرتبط با آن نوید جمالی، آرش رفیعی نیا	با سنتز هم و اختلالات مرتبط با آن آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
19	1404/01/06 چهارشنبه 08:00- 10:00	تومور مارکرها نوید جمالی، آرش رفیعی نیا	با تومور مارکرها آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.



دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردی فی	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
20	1404/01/12 سه شنبه 10:00- 12:00	شیمی بالینی حاملگی- جلسه اول نوید جمالی، آرش رفیعی نیا	با شیمی بالینی حاملگی آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
21	1404/01/13 چهارشنبه 08:00- 10:00	غریبالگری جنینی- جلسه اول نوید جمالی، آرش رفیعی نیا	با غریبالگری جنینی آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
22	1404/01/19 سه شنبه 10:00- 12:00	شیمی بالینی حاملگی- جلسه دوم نوید جمالی، آرش رفیعی نیا	با شیمی بالینی حاملگی آشنا شود.	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
23	1404/01/20 چهارشنبه 08:00- 10:00	غریبالگری جنینی- جلسه دوم نوید جمالی، آرش رفیعی نیا	با غریبالگری جنینی آشنا شود	1- Henry 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- Textbook of Biochemistry with clinical Correlations. T. M. Devlin. Last edition.
24	1404/03/27 سه شنبه 08:00- 10:00	جمع بندی کلی مطالب و رفع اشکالات نوید جمالی، آرش رفیعی نیا		