

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس

نام درس: هورمون شناسی	نیمسال تحصیلی: 1404-1
کد درس: 2439116	گروه آموزشی: آزمایشگاهی علوم
دانشکده: پیراپزشکی	مقطع درس: کارشناسی
تعداد واحد: واحد عملی: 0.25 واحد نظری: 1.75	پیشنیاز درس: بیوشیمی پزشکی 2

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

شناخت ترکیبات هورمونی بدن و خواص آن و تغییرات این ترکیبات در حالت سلامت و بیماری و روشهای اندازه گیری هورمون ها می باشد.

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

آشنایی دانشجو با انواع هورمونهای سیستم اندوکرین و مکانیسم عملشان می باشد.

شرح کلی درس

آموزش مباحث هورمون شناسی در حدی که یک کارشناس آزمایشگاه علم و توانایی لازم برای انجام آزمایشات هورمونی و نکات مربوط به تغییرات بالینی را داشته باشد.

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 کوئیز 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 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

- 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: **307**
 روشهای ارائه درس: **سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله**
 وسایل کمک آموزشی: **کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت**

تکالیف فراگیران

ارزیابی فراگیران

ردیف	استاد	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	آرش رفیعی نیا	میان ترم	10.00	کار عملی، چند گزینه ای، شفاهی، تشریحی بلند پاسخ، صحیح - غلط، جورکردنی، تشریحی کوتاه پاسخ
2	آرش رفیعی نیا	پایانی	10.00	چند گزینه ای، تشریحی بلند پاسخ، صحیح - غلط، جورکردنی، تشریحی کوتاه پاسخ

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

20.00

مجموع نمرات

جلسات درس

ردی ف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
1	1404/07/05 شنبه 16:00-18:00	مقدمه، طبقه بندی هورمونها و مکانیسم عمل آرش رفیعی نیا	آشنایی کلی با نقش هورمون و انواع آن آشنایی با نحوه عملکرد انواع مختلف هورمونها آشنایی با مسیرهای انتقال پیام	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
2	1404/07/12 شنبه 16:00-18:00	غدد هیپوتالاموس و هیپوفیز و نحوه ارتباط این دو غده و ساختار شیمیایی و آشنایی با هورمون های این دو غده آرش رفیعی نیا	آشنایی کلی با هورمون های شناخته شده هیپوفیز و هیپوتالاموس	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
3	1404/07/19 شنبه 16:00-18:00	نقش هورمون های هیپوفیز و نحوه اثر هورمونها بر سلول هدف و اختلالات ترشح آنها و بیماریهای مرتبط آرش رفیعی نیا	آشنایی کلی با نقش هورمون رشد، پرولاکتین و ADH	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
4	1404/07/26 شنبه 16:00-18:00	ساختار، متابولیسم، کنترل ترشح هورمونهای تیروئید، بیماریهای غده تیروئید و تستهای عملکرد تیروئید آرش رفیعی نیا	آشنایی کلی با هورمون های تیروئیدی و علائم کم کاری و پر کاری تیروئید	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
5	1404/08/03 شنبه 16:00-18:00	هورمون های قسمت مرکزی غده فوق کلیه و نش آنها و بیماری ناشی از اختلال در ترشح هورمونها آرش رفیعی نیا	آشنایی کلی با هورمونهای مشتق از کاتکولامین و تنظیم متابولیسم توسط این هورمون ها	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. 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
6	1404/08/10 شنبه 16:00- 18:00	ساختار کلی قسمت قشری غده فوق کلیه ، هورمون های مترشح از این غده ، نقش آنها و بیماری های ناشی از اختلال در ترشح هورمون ها آرش رفیعی نیا	آشنایی کلی با هورمون های مشتق از کلسترول	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
7	1404/08/17 شنبه 16:00- 18:00	انواع هورمون های جنسی ، مراحل سنتز هورمون های جنسی ، تنظیم ترشح و نقش آنها آرش رفیعی نیا	آشنایی کلی با هورمون های جنسی مردانه و زنانه و اختلالات آنها	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
8	1404/08/24 شنبه 16:00- 18:00	میان ترم آرش رفیعی نیا	میان ترم	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
9	1404/09/01 شنبه 16:00- 18:00	آشنایی با هورمون های دوران بارداری و تست های غربالگری در دوره بارداری آرش رفیعی نیا	آشنایی با تست های غربالگری در دوره بارداری	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
10	1404/09/08 شنبه 16:00- 18:00	هورمون های تنظیم کننده کلسیم و فسفر و انواع اختلالات غده پاراتیروئید آرش رفیعی نیا	آشنایی کلی با عوامل تنظیم کننده کلسیم و فسفر	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. 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
11	1404/09/15 شنبه 16:00- 18:00	آشنایی با هورمون های دستگاه گوارشی و پانکراس و اختلالات آنها آرش رفیعی نیا	آشنایی کلی با هورمون های سیستم گوارشی و پانکراس	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
12	1404/09/22 شنبه 16:00- 18:00	انواع الایزا -رادیو ایمنو اسی آرش رفیعی نیا	آشنایی کلی با الایزا	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
13	1404/09/29 شنبه 16:00- 18:00	اندازه گیری هورمونهای TSH آرش رفیعی نیا	آشنایی با اندازه گیری TSH	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
14	1404/10/06 شنبه 16:00- 18:00	اندازه گیری هورمونهای T4, T3 آرش رفیعی نیا	آشنایی با اندازه گیری T3, T4	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition
15	1404/10/13 شنبه 16:00- 18:00	اندازه گیری هورمونهای LH, FSH آرش رفیعی نیا	آشنایی با اندازه گیری LH, FSH	1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

منابع	اهداف کلی	موضوع	روز و تاریخ	ردی فی
1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Last edition 2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Last edition 3. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Last edition	آشنایی با اندازه گیری B-HCG	اندازه گیری B- HCG آرش رفیعی نیا	1404/10/20 شنبه 16:00- 18:00	16