

طرح دوره (Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان
معاونت آموزشی دانشگاه
مرکز مطالعه و توسعه آموزش علوم پزشکی

پزشکی <input checked="" type="checkbox"/> دندانپزشکی <input type="checkbox"/> پرستاری <input type="checkbox"/> پیراپزشکی <input type="checkbox"/> توانبخشی <input type="checkbox"/> بهداشت <input type="checkbox"/> تغذیه و علوم غذایی <input type="checkbox"/>	دانشکده
بیوشیمی	گروه آموزشی
	رشته / گرایش
کاردانی <input type="checkbox"/> کارشناسی پیوسته <input type="checkbox"/> کارشناسی ناپیوسته <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکترای حرفه ای <input checked="" type="checkbox"/> دکترای تخصصی <input type="checkbox"/>	مقطع تحصیلی فراگیران
بیوشیمی هورمون ها	عنوان واحد درسی
تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی <input type="checkbox"/>	نوع واحد درسی
تعداد واحد : ۰/۷۱ زمان (ساعت) : ۷ جلسه (۱۴ ساعت)	تعداد واحد / ساعت
	کد درس
	پیش نیاز / هم نیاز
اعضای هیات علمی گروه بیوشیمی بالینی (آقای دکتر خوشدل)	نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین
بیوشیمی بالینی	رشته تحصیلی مدرس
Ph.D	مقطع تحصیلی مدرس
	رتبه علمی
Clinical_biochemistry @ semums.a.ir	پست الکترونیک
دانشگاه علوم پزشکی سمنان - دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی بالینی	آدرس / شماره تماس
آشنایی دانشجو با ساختار و عملکرد هورمون ها و اختلالات مربوطه	اهداف کلی (شرح توصیف درس)
جلسه اول: آشنایی با : ساختمان شیمیایی و محل گیرنده هورمون ها پیامبر دوم هورمون ها مکانیسم تشکیل پیامبر دوم هورمون ها جلسه دوم: آشنایی با : هورمون های هیپوتالاموس ساختمان هورمون های هیپوتالاموس عملکرد فیزیولوژیک هورمون های هیپوتالاموس اهمیت بالینی اندازه گیری هورمون های هیپوتالاموس هورمون های هیپوفیز ساختمان هورمون های هیپوفیز عملکرد فیزیولوژیک هورمون های هیپوفیز	اهداف اختصاصی

اهمیت بالینی اندازه گیری هورمون های هیپوفیز

جلسه سوم:

آشنایی با :

سنتز و ترشح هورمون های تیروئیدی

تنظیم ترشح هورمون های تیروئیدی

اثرات هورمون های فوق

هیپر تیروئیدی و هیپو تیروئیدی

تغییرات هورمون های تیروئیدی در هیپر تیروئیدی و هیپو تیروئیدی

تغییرات TSH در هیپر تیروئیدی و هیپو تیروئیدی

ساختمان شیمیایی PTH و نحوه تنظیم ترشح آن

نقش فیزیولوژیک PTH

هیپرپاراتیروئیدیسم اولیه و ثانویه

مسیر سنتز هورمون های استروئیدی از کلسترول

جلسه چهارم:

آشنایی با :

سنتز و ترشح هورمون های قسمت قشری غده فوق کلیوی

اثرات هورمون های فوق

اختلالات مربوط به هورمون های غددفوق کلیوی

کاتکول آمین ها و ساختمان آن ها

بیوسنتز کاتکول آمین ها

تنظیم بیوسنتز کاتکول آمین ها

نقش بیوشیمیایی و فیزیولوژیک کاتکول آمین ها

متابولیسم کاتکول آمین ها

متابولیت های کاتکول آمین ها

بیماری فئوکروموسیتوما

اهمیت بالینی اندازه گیری کاتکول آمین ها و متابولیت هایشان

جلسه پنجم:

آشنایی با :

ساختمان و نقش GnRH

- ساختمان و نقش هورمون های FSH, LH

- تنظیم ترشح هورمون های FSH, LH در مردان و زنان

مسیر سنتز و ساختمان هورمون های جنسی زنانه

نقش استروژن و پروژسترون در سیکل ماهیانه و دوران بارداری

- سیکل قاعدگی همراه با تغییرات هورمون های هیپوفیز و جنسی

آمنوره و هیرسوتیسم و تغییرات هورمونی مربوط به آن

مسیر سنتز و ساختمان هورمون های جنسی مردانه

اثرات فیزیولوژیک تستوسترون و متابولیت های آن

متابولیت های تستوسترون و اهمیت اندازه گیری آن ها

جلسه ششم:

آشنایی با :

- ساختمان شیمیایی PTH و نحوه تنظیم ترشح آن را بنویسد.

- نقش فیزیولوژیک PTH را بنویسد.

- نقش ویتامین D در متابولیسم کلسیم و فسفر ر بنویسد.

- هیپرکلسمی را شرح دهد.

- هیپرپاراتیروئیدیسم اولیه و ثانویه را توضیح دهد.

- کلسی تونین و اهمیت بالینی آن را بنویسد

- هیپوکلسمی و هیپوفسفاتی می را توضیح دهد.

جلسه هفتم:

آشنایی با :

ساختمان ، بیوسنتز ، ترشح و اثرات هورمون های انسولین، گلوکاگون و سوماتواستاتین

ساختمان رسپتور انسولین

اهمیت کلینیکی اندازه گیری پپتید C و پروانسولین

پاسخ پانکراس به گلوکز خون

اختلال ترشح و عملکرد انسولین با دیابت تیپ ۱ و ۲

آدیپوکاین ها (لپتین؛ آدیپونکتین؛ پری لپین)

پیامدهای یادگیری :

حیطه روانی حرکتی	حیطه عاطفی	حیطه شناختی

روش های تدریس

<input type="checkbox"/> نمایش عملی	<input type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجو	<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی و تدریس توسط استاد
<input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی	<input checked="" type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	<input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ
<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)	<input type="checkbox"/> بیمار شبیه سازی شده	<input type="checkbox"/> بحث گروهی
<input checked="" type="checkbox"/> آموزش مجازی	<input type="checkbox"/> Bedside teaching	<input type="checkbox"/> ابفای نقش
<input type="checkbox"/> Project-Based Learning	یادگیری مبتنی بر پروژه	<input type="checkbox"/> Concept Map نقشه مفهومی
سایر (لطفا قید نمایید) :		

ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس

<input type="checkbox"/> حضور و غیاب	<input checked="" type="checkbox"/> تکالیف کلاسی	<input checked="" type="checkbox"/> امتحانات	<input type="checkbox"/> اخلاق دانشجویی
سایر:			

منابع اصلی درس :

بیوشیمی هارپر، هورمون شناسی دکتر رضا محمدی ، بیوشیمی تیتز

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی

چند گزینه ای	کتاب- فیلم- اسلاید	آموزش حضوری		هورمون ها و مکانیسم عمل	۱
چند گزینه ای	کتاب- فیلم- اسلاید	آموزش حضوری		هورمون های هیپوتالاموس هیپوفیز و اختلالات مربوطه	۲
چند گزینه ای	کتاب- فیلم- اسلاید	آموزش حضوری		هورمون های تیروئید و پاراتیروئید و اختلالات مربوطه	۳
چند گزینه ای	کتاب- فیلم- اسلاید	آموزش حضوری		هورمون های قشر و مدولای آدرنال اختلالات مربوطه	۴
چند گزینه ای	کتاب- فیلم- اسلاید	آموزش حضوری		هورمون های جنسی زنانه و مردانه و اختلالات مربوطه	۵
چند گزینه ای	کتاب- فیلم- اسلاید	آموزش حضوری		هورمون های تنظیم کننده کلسیم و اختلالات مربوطه	6
چند گزینه ای	کتاب- فیلم- اسلاید	آموزش حضوری		-هورمون های پانکراس و اختلالات مربوطه -آدیپوکاین ها	7

تاریخ امتحان پایان ترم:

تاریخ امتحان میان ترم:

* توجه : لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.

۱- آزمون کتبی :	روش ارزشیابی
الف : تشریحی (۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ)	
ب : عینی (۱- چند گزینه ای <input type="checkbox"/> ۲- جورکردنی ۳- صحیح / غلط)	
۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)	
۳- انجام تکالیف <input type="checkbox"/>	۴- مصاحبه (شفاهی)
۵- مشارکت کلاسی <input type="checkbox"/>	۶- آزمون (کوئیز)
۷- سایر (لطفاً قید نمایید)	

امضاء :

تاریخ تکمیل فرم : 19/10/1401