

بسمه تعالی



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

واحد برنامه ریزی درسی

طرح دوره بالینی

مشخصات درس:

گروه آموزشی	داخلی	تعداد دانشجوی	
عنوان درس	فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی بیماری‌های غدد درون‌ریز (اندوکرینولوژی)	تعداد واحد	
مقطع و رشته تحصیلی	دکتری حرفه ای پزشکی	تاریخ شروع دوره	
نیمسال تحصیلی		تاریخ پایان دوره	
مدرس/مدرسین درس		روز و ساعت جلسات	
مسئول درس (دروس اشتراکی)		دروس پیش نیاز	
روش برگزاری (حضور/مجازی/ترکیبی)		محل برگزاری	

شرح کلی درس:

این درس به بررسی فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی بیماری‌های شایع غدد درون‌ریز می‌پردازد. دانشجویان با عملکرد طبیعی محورهای هورمونی، مکانیسم‌های ایجاد اختلالات اندوکراین، تظاهرات بالینی و اصول تشخیص این بیماری‌ها آشنا می‌شوند.

در این درس مباحثی نظیر بیماری‌های هیپوفیز و هیپوتالاموس، تیروئید، پاراتیروئید، غدد فوق کلیوی، اختلالات گنادی، دیابت ملیتوس، هیپوگلیسمی، چاقی، سندرم متابولیک و اختلالات لیپیدی مورد بررسی قرار می‌گیرد. هدف درس، ایجاد توانایی در درک ارتباط بین پاتوفیزیولوژی بیماری‌های اندوکراین و تظاهرات بالینی آن‌ها است.

هدف/اهداف کلی درس:

۱. آشنایی با فیزیولوژی طبیعی محورهای هورمونی بدن.
۲. شناخت مکانیسم‌های پاتوفیزیولوژیک بیماری‌های شایع غدد درون‌ریز.
۳. آشنایی با تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی بیماری‌های اندوکرین.
۴. آشنایی با رویکرد تشخیصی بیماران مبتلا به اختلالات هورمونی.
۵. توانایی تفسیر آزمایش‌های رایج در بیماری‌های غدد درون‌ریز.
۶. درک ارتباط بین پاتوفیزیولوژی بیماری‌ها و تظاهرات بالینی آن‌ها.

روش تدریس:

☐	روش تدریس مبتنی بر حل مسئله	■	روش تدریس سخنرانی
☐	روش تدریس ایفای نقش	■	روش تدریس بحث گروهی
☐	روش تدریس مبتنی بر کار تیمی	■	روش تدریس پرسش و پاسخ
☐	روش تدریس اکتشافی	☐	روش تدریس نمایشی
☐	روش تدریس در کنار تخت بیمار	☐	روش تدریس مبتنی بر مورد
		☐	روش تدریس در گروه‌های کوچک
			سایر موارد: ...

مواد و وسایل آموزشی:

☐	ماکت	☒	پاورپوینت
☒	کتاب	☒	جزوه
☐	مانکن	☒	بیمار شبیه سازی شده
☒	وایت برد	☐	نرم افزار
☐	تصویر	☐	پوستر
☐	بیمار واقعی	☐	لوازم واقعی
☐	فایل صوتی	☐	فیلم آموزشی
سایر موارد: ...			

تکالیف و مسئولیت های فراگیران در عرصه ها و فرصت های آموزشی:

عرصه آموزش: کلاس درس / آموزش نظری

- حضور منظم و فعال در جلسات آموزشی
- مطالعه منابع و مطالب معرفی شده پیش از هر جلسه
- مشارکت در بحث های کلاسی و پاسخ به سؤالات آموزشی
- تحلیل و تفسیر سناریوهای بالینی مرتبط با بیماری های اندوکراین
- انجام تکالیف و فعالیت های آموزشی تعیین شده توسط مدرس

فرصت های آموزشی: سمینار، کنفرانس کلاسی، ژورنال کلاب، ارائه مورد

- ارائه مباحث تعیین شده توسط مدرس
- مشارکت در بحث و تحلیل موارد آموزشی
- مطالعه و مرور منابع و مقالات علمی مرتبط
- ارائه خلاصه مباحث یا مقالات منتخب در کلاس
- مشارکت فعال در ارزشیابی تکوینی و بحث های گروهی

نحوه ارزیابی فراگیران:

☐	سئوالات چند گزینه ای	☐	سئوالات تشریحی کوتاه پاسخ
☐	سئوالات صحیح-غلط	☐	سئوالات تشریحی بلند پاسخ
☐	کار عملی	☐	سئوالات شفاهی
☐	چک لیست مشاهده عملکرد	☐	سئوالات جور کردنی
☐	پورتفولیو	☐	لاگ بوک
☐	مشاهده مستقیم فعالیت های عملی/پروسیجرها (DOPS)	☐	آزمون بالینی ساختاریافته عینی (OSCE)
		☐	آزمون کوتاه مدت عملکرد بالینی (Mini-CEX)
سایر موارد: ...			

ردیف	عناوین	نمره/درصد
۱	آزمون پایان ترم (تشریحی، کوتاه پاسخ و چهارگزینه ای ، تشریحی)	۱۹
۲	مشارکت در بحث گروهی	۱
۳		
۴		
۵		

سیاست ها و قوانین:

- حضور منظم و به موقع در جلسات آموزشی الزامی است.
- رعایت نظم، احترام متقابل و اخلاق حرفه‌ای در محیط آموزشی ضروری است.
- مطالعه منابع معرفی شده و آمادگی برای مشارکت در مباحث کلاسی مورد انتظار است.
- انجام و تحویل به موقع تکالیف و فعالیت‌های آموزشی الزامی است.
- استفاده از تلفن همراه و سایر وسایل الکترونیکی صرفاً در راستای فعالیت‌های آموزشی مجاز است.

برنامه زمانبندی درس:

جلسه	عنوان جلسه	هدف کلی: هدف از یادگیری این مطلب آن است که دانشجو با ...	اهداف رفتاری: دانشجو در پایان باید بتواند...	مدرس / مدرسین
۱	کلیات اندوکرینولوژی	اصول فیزیولوژی و تنظیم هورمونی سیستم غدد درون ریز آشنا شود.	۱. اجزای سیستم اندوکراین را نام ببرد. ۲. مکانیسم تنظیم هورمون ها را توضیح دهد. ۳. ارتباط بین غدد مختلف را شرح دهد.	
۲	بیماری های هیپوفیز و هیپوتالاموس	پاتوفیزیولوژی اختلالات هیپوفیز و هیپوتالاموس آشنا شود.	۱. عملکرد محور هیپوتالاموس-هیپوفیز را توضیح دهد. ۲. تظاهرات بالینی اختلالات شایع را بیان کند. ۳. یافته های آزمایشگاهی مرتبط را تفسیر کند.	
۳	بیماری های تیروئید	پاتوفیزیولوژی و تظاهرات بیماری های تیروئید آشنا شود.	۱. پرکاری و کم کاری تیروئید را مقایسه کند. ۲. علائم بالینی را بیان کند. ۳. تست های عملکرد تیروئید را تفسیر نماید.	
۴	بیماری های پاراتیروئید	اختلالات متابولیسم کلسیم و بیماری های پاراتیروئید آشنا شود.	۱. نقش پاراتورمون را توضیح دهد. ۲. علل هیپرپاراتیروئیدی و هیپوپاراتیروئیدی را بیان کند. ۳. یافته های آزمایشگاهی را تفسیر نماید.	
۵	بیماری های آدرنال	پاتوفیزیولوژی بیماری های غدد فوق کلیوی آشنا شود.	۱. عملکرد هورمون های آدرنال را شرح دهد. ۲. بیماری های شایع آدرنال را بیان کند. ۳. تظاهرات بالینی آن ها را تشخیص دهد.	
۶	اختلالات گنادی	اختلالات عملکرد غدد جنسی آشنا شود.	۱. محور هیپوتالاموس-هیپوفیز-گناد را توضیح دهد. ۲. علل هیپوگنادیسم را بیان کند. ۳. یافته های بالینی را تفسیر نماید.	
۷	دیابت: تعریف، تشخیص و تقسیم بندی	پاتوفیزیولوژی و تشخیص دیابت آشنا شود.	۱. انواع دیابت را طبقه بندی کند. ۲. معیارهای تشخیصی را بیان کند. ۳. مکانیسم ایجاد هیپرگلیسمی را توضیح دهد.	
۸	عوارض حاد دیابت و DKA	عوارض حاد دیابت آشنا شود.	۱. پاتوفیزیولوژی DKA را توضیح دهد. ۲. علائم بالینی را تشخیص دهد. ۳. اصول کلی درمان را بیان کند.	
۹	عوارض مزمن دیابت و اصول درمان	عوارض مزمن دیابت و رویکرد درمانی آشنا شود.	۱. عوارض میکروواسکولار و ماکروواسکولار را بیان کند. ۲. عوامل خطر را توضیح دهد. ۳. اصول درمان دیابت را شرح دهد.	

۱۰	سندرم متابولیک و چاقی	پاتوفیزیولوژی چاقی و سندرم متابولیک آشنا شود.	۱. معیارهای سندرم متابولیک را بیان کند. ۲. عوارض چاقی را توضیح دهد. ۳. ارتباط چاقی با بیماری‌های متابولیک را شرح دهد.
۱۱	اختلالات لیپیدی	اختلالات متابولیسم چربی‌ها آشنا شود.	۱. انواع دیس‌لیپیدمی را نام ببرد. ۲. عوامل خطر را بیان کند. ۳. یافته‌های آزمایشگاهی را تفسیر نماید.
۱۳	هیپوگلیسمی	علل، تظاهرات و پاتوفیزیولوژی هیپوگلیسمی آشنا شود.	۱. علل هیپوگلیسمی را بیان کند. ۲. علائم بالینی را تشخیص دهد. ۳. رویکرد تشخیصی و درمانی را شرح دهد.

منابع درس:

۱. Harrison's Principles of Internal Medicine, 22nd Edition
۲.
۳.
۴.
۵.
۶.