



بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی دزفول
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دزفول
طرح درس ترمی (Course Plan)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات
بهداشتی درمانی دزفول
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم
پزشکی دزفول

معرفی درس

نام درس: فیزیولوژی غدد درون ریز و تولید مثل	نیمسال و سال تحصیلی:
تعداد واحد: ۱/۲	دانشکده: پزشکی
نوع واحد: ☒ تئوری ☐ عملی	پیش نیاز/های درس: فیزیولوژی سلول
رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی / دکتری حرفه ای	تعداد فراگیران: ۵۷ نفر
	تاریخ امتحان پایان ترم

نام مدرس/ مدرسین درس: دکتر علی اکبر عروجن	E-mail : aliakbar_oroojan@yahoo.com
مدرک تحصیلی: فیزیولوژی (دکتری تخصصی PhD)	
رتبه دانشگاهی: استادیار	

هدف کلی درس: آشنایی با عملکرد هر یک از غدد درون ریز بدن انسان، شناخت ساختار، نحوه ترشح و اثرات هورمون های مترشح از غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، تیروئید، پاراتیروئید، پانکراس و غدد جنسی مردانه و زنانه

اهداف اختصاصی دوره (اهداف رفتاری):
در پایان درس از دانشجو انتظار می رود ، قادر باشد:
۱) آشنایی کلی با غدد درون ریز و ساختار هورمون ها و نحوه ترشح آن ها
۲) آشنایی کلی با انواع گیرنده های هورمون ها، مکانیسم عمل و روش های سنجش مقادیر آن ها در خون
۳) آشنایی با نحوه تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غدد هیپوتالاموس و هیپوفیز
۴) آشنایی با نحوه تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غده تیروئید
۵) آشنایی با نحوه تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غده فوق کلیوی
۶) آشنایی با نحوه تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غده پانکراس و بیماری دیابت
۷) آشنایی با نحوه تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غده پاراتیروئید و متابولیسم کلسیم، فسفات و ویتامین D
۸) آشنایی با نحوه تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غدد جنسی مردانه
۹) آشنایی با نحوه تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غدد جنسی زنانه

نحوه ارائه درس

☐ مجازی	☒ ترکیبی	☐ حضوری
--------------------------------	--	--------------------------------

محتوای کلی جلسات

حضور:

۱) غدد درون ریز و ساختار هورمون ها و نحوه ترشح آن ها
۲) انواع گیرنده های هورمون ها، مکانیسم عمل و روش های سنجش مقادیر آن ها در خون
۳) تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غدد هیپوتالاموس و هیپوفیز
۴) تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غده تیروئید
۵) تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غده فوق کلیوی
۶) تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غده پانکراس و بیماری دیابت
۷) تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غدد جنسی مردانه
۸) تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غدد جنسی زنانه
عملی: در این درس واحد عملی گنجانده نشده است.

مجازی:

۱) تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غده پاراتیروئید و متابولیسم کلسیم، فسفات و ویتامین D

نحوه ارزشیابی درس

حضورى: الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف و ...): ۳ نمره ب) آزمون پایان دوره (سوالات تشریحی/ چهار گزینه ای): ۱۳ نمره ج) پاسخ به موارد کلینیکی (PBL) مرتبط با موضوعات درس: ۲ نمره د) نظم، رعایت شئون اخلاقی، حضور فعال در کلاس: ۲ نمره نوع آزمون، زمان آزمون، زمان انجام و مهلت پاسخ به دانشجو: آزمون به صورت چهارگزینه ای و تشریحی می باشد، زمان پاسخ به هر تست ۵۰ ثانیه (حداکثر ۲۰ تست) و زمان پاسخ به هر سوال تشریحی ۴ دقیقه (نسبت به سختی سوال و حداکثر ۴ سوال)، ۳۳ دقیقه عملی: در این درس واحد عملی گنجانده نشده است. مجازی: در این درس واحد مجازی گنجانده نشده است.
منابع درس: تئوری: 1. Hall JE. Guyton and Hall textbook of medical physiology e-Book. Elsevier Health Sciences; 2015. 2. Barrett KE, Barman SM, Boitano S, Brooks HL. Ganong's review of medical physiology. 23. NY: McGraw-Hill Medical. 2009. 3. Molina PE. Endocrine physiology. Education MH, editor. Lange Medical Books/McGraw-Hill; 2013. 4. Netter FH. Atlas of Human Anatomy, Professional Edition: including NetterReference. com Access with Full Downloadable Image Bank. Elsevier Health Sciences; 2017. منابع فارسی: ۱. گایتون آ، هال ج. ا. فیزیولوژی پزشکی گایتون / هال. ویرایش: سپهری ح، راستگار فرج زاده ع. اندیشه رفیع. تهران. ایران. ۲۰۱۶؛ ۱۴: ۹۱۳-۱۰۴۰. عملی: در این درس واحد عملی گنجانده نشده است. مجازی: منابع لاتین: 1. Hall JE. Guyton and Hall textbook of medical physiology e-Book. Elsevier Health Sciences; 2015. 2. Barrett KE, Barman SM, Boitano S, Brooks HL. Ganong's review of medical physiology. 23. NY: McGraw-Hill Medical. 2009. 3. Molina PE. Endocrine physiology. Education MH, editor. Lange Medical Books/McGraw-Hill; 2013. 4. Netter FH. Atlas of Human Anatomy, Professional Edition: including NetterReference. com Access with Full Downloadable Image Bank. Elsevier Health Sciences; 2017. منابع فارسی: ۱. گایتون آ، هال ج. ا. فیزیولوژی پزشکی گایتون / هال. ویرایش: سپهری ح، راستگار فرج زاده ع. اندیشه رفیع. تهران. ایران. ۲۰۱۶؛ ۱۴: ۹۱۳-۱۰۴۰.
تکالیف دانشجویان (در طول ترم یا پایان ترم): الف) ارائه تکلیف و دریافت پاسخ به صورت فرد به فرد ب) دریافت نگرش دانشجو نسبت به موارد تحقیقات اخیر در حوزه فیزیولوژی غدد درون ریز و تولید مثل ج) پاسخ به موارد کلینیکی (PBL) مرتبط با موضوعات درس در جلسات مختلف
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: ۱. غیبت بیش از ۲ جلسه در صورت غیر موجه بودن، معرفی به آموزش دانشکده و نمره درس صفر خواهد شد. ۲. غیبت بیش از ۲ جلسه در صورت موجه بودن، معرفی به آموزش دانشکده و منجر به حذف درس خواهد شد.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی
درمانی دزفول
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
دزفول

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی دزفول
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دزفول
طرح درس ترمی درس حضوری (Course Plan)

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس : فیزیولوژی غدد درون ریز و تولید مثل نیمسال و سال تحصیلی: دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳				
ردیف (جلسه)	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱	۱۴۰۳/۲/۹	۱۱-۱۳	مقدمات فیزیولوژی غدد درون ریز و ساختار هورمون ها و نحوه ترشح آنها	دکتر علی اکبر عروجن
۲	۱۴۰۳/۲/۱۶	۱۱-۱۳	انواع گیرنده های هورمون ها، مکانیسم عمل و روش های سنجش مقادیر آنها در خون	دکتر علی اکبر عروجن
۳	۱۴۰۳/۲/۲۳	۱۱-۱۳	نحوه تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غدد هیپوتالاموس و هیپوفیز	دکتر علی اکبر عروجن
۴	۱۴۰۳/۲/۳۰	۱۱-۱۳	نحوه تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غده تیروئید	دکتر علی اکبر عروجن
۵	۱۴۰۳/۳/۶	۱۱-۱۳	نحوه تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غده فوق کلیوی	دکتر علی اکبر عروجن
۶	۱۴۰۳/۳/۱۳	۱۱-۱۳	نحوه تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غده پانکراس و بیماری دیابت	دکتر علی اکبر عروجن
۸	۱۴۰۳/۳/۲۰	۱۱-۱۳	نحوه تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غدد جنسی مردانه	دکتر علی اکبر عروجن
۹	۱۴۰۳/۳/۲۷	۱۱-۱۳	نحوه تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غدد جنسی زنانه	دکتر علی اکبر عروجن

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس :				
نیمسال و سال تحصیلی				
ردیف (جلسه)	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی
درمانی دزفول
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
دزفول

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی دزفول
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دزفول
طرح درس ترمی مجازی (Course Plan)

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس : فیزیولوژی غدد درون ریز و تولید مثل نیمسال و سال تحصیلی: دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳				
ردیف (جلسه)	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱	۱۴۰۳/۳/۱۶	۱۱-۱۳	نحوه تولید و اثرات فیزیولوژیک هورمون های غده پاراتیروئید و متابولیسم کلسیم، فسفات و ویتامین D	دکتر علی اکبر عروجن