



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره « علوم تشریح تنه یک »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

| اطلاعات درس | | |
|--|---|-------------------------|
| نام درس: علوم تشریح تنه یک | تعداد واحد: ۴/۵ (۳.۵ واحد نظری + ۱ واحد عملی) | |
| گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد علوم تشریح | پیش نیاز درس: بافت شناسی عمومی و جنین شناسی عمومی | |
| گروه آموزشی ارائه دهنده درس: علوم تشریح..... | شماره درس: 141243 | |
| اطلاعات استاد مسئول درس | | |
| نام و نام خانوادگی: زهرا وجدانی | مرتبه علمی: استاد | گروه آموزشی: علوم تشریح |
| اطلاعات تماس: | | |
| <ul style="list-style-type: none">نشانی محل کار: .. خیابان کریمخان زند، دانشکده پزشکی، ساختمان ۳، طبقه هشتمایمیل: vojdanz@sums.ac.irتلفن محل کار: ۳۲۰۸۴۲۷۷ داخلی 4283ساعات دسترسی به استاد: | | |

| اطلاعات استاد همکار درس | | |
|--|-------------------|-------------------------|
| نام و نام خانوادگی: دکتر سید فخرالدین مصباح اردکانی | مرتبه علمی: استاد | گروه آموزشی: علوم تشریح |
| اطلاعات تماس: | | |
| <ul style="list-style-type: none">نشانی محل کار: شیراز، .. خیابان کریمخان زند، دانشکده پزشکی، ساختمان ۳، طبقه هشتم.ایمیل: mesbahf@sums.ac.irتلفن محل کار: ۳۲۰۸۴۲۷۷-۰۷۱ داخلی ۴۲۸۶ساعات دسترسی به استاد: | | |

| اطلاعات استاد همکار درس | | |
|--|-------------------|-------------------------|
| نام و نام خانوادگی: دکتر صغری بهمن پور | مرتبه علمی: استاد | گروه آموزشی: علوم تشریح |



| | | |
|--|----------------------|---------------------------|
| اطلاعات تماس: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • نشانی محل کار: کار دانشکده پزشکی شیراز ، گروه علوم تشریحی • ایمیل: bahmans@sums.ac.ir • تلفن محل کار: 07132304372 داخلی ۴۲۹۲ • ساعات دسترسی به استاد | | |
| اطلاعات استاد همکار درس | | |
| نام و نام خانوادگی: | مرتبه علمی:استادیار | گروه آموزشی: |
| اطلاعات تماس: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • نشانی محل کار: شیراز، خیابان کریمخان زند، دانشکده پزشکی، ساختمان ۳، طبقه هشتم..... • ایمیل: bordbarh@sums.ac.ir • تلفن محل کار: ۳۲۰۸۴۲۷۷ داخلی 4296 • ساعات دسترسی به استاد | | |
| اطلاعات استاد همکار درس | | |
| نام و نام خانوادگی: | مرتبه علمی: دانشیار | گروه آموزشی: . علوم تشریح |
| اطلاعات تماس: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • نشانی محل کار: شیراز، ... خیابان کریمخان زند، دانشکده پزشکی، ساختمان ۳، طبقه هشتم..... • ایمیل: aliabade@sums.ac.ir • تلفن محل کار: ۳۲۰۸۴۲۷۷ داخلی 4282 • ساعات دسترسی به استاد شنبه دوشنبه چهارشنبه ۱۳ تا ۱۵ | | |
| اطلاعات استاد همکار درس | | |
| نام و نام خانوادگی: | مرتبه علمی: استادیار | گروه آموزشی: . علوم تشریح |
| اطلاعات تماس: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • نشانی محل کار: شیراز ، خیابان کریمخان زند، دانشکده پزشکی، ساختمان ۳، طبقه هشتم • ایمیل: zareifard@sums.ac.ir • تلفن محل کار: ۳۲۰۸۴۲۷۷ داخلی 4295 • ساعات دسترسی به استاد | | |

جدول شماره ۲: معرفی درس

| |
|--|
| معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی) |
| <p>آشنایی با سیستم ها و بخش های مختلف بدن از ضروریات رشته علوم تشریحی می باشد.. این درس شامل آناتومی سطحی، میکروسکوپی، میکروسکوپی و تکامل سیستم های قلب و عروق ، تنفس ، گوارش و ادراری می باشد . همچنین آناتومی اسکلت و ماهیچه ها و عروق و اعصاب تنه مورد بحث قرار خواهند گرفت. دانشجو با تشریح ساختمانهای فوق بر روی جسد درک بهتر و جامعتری از ناحیه قفسه سینه و شکم و ساختمانهای درون آن خواهد داشت و همچنین قادر به تشخیص بافت نرمال و غیر طبیعی در مطالعه میکروسکوپی باشد. و در تدریس به دانشجویان و با تشخیص صحیح ساختارهای مختلف هر بافت در آموزش به دانشجویان و پروژه های تحقیقاتی بکار بندد.</p> |
| اهداف درس |

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با آناتومی سطحی، رادیولوژیک و توپوگرافیک، بافت شناسی و نحوه تکامل: دستگاههای قلب و عروق، تنفس، گوارش و ادراری و اختلالات مرتبط با آن

اهداف اختصاصی

اهداف شناختی

دانشجو پس از یادگیری باید بتواند

۱. آناتومی سطحی، بالینی و رادیولوژیک و توپوگرافیک قفسه سینه و مفاصل و لیگامنتهای آن را شرح دهد.
۲. آناتومی جدار قفسه سینه شامل پوست، فاسیای سطحی و پستان مبدأ، مقصد، عمل و عصب ماهیچه های قفسه سینه را بیان کند
۳. منشا عروق و اعصاب و نحوه تخلیه لنفاوی جدار قفسه سینه و نکات بالینی. مرتبط بررسی می گردند.
۴. حدود و تقسیمات مدیاستینوم را شرح دهد.
۵. آناتومی دستگاه تنفس شامل نای و ریه ها و پلورا و موارد کلینیکی مرتبط شرح دهد
۶. ساختمان میکروسکوپی دستگاه تنفس را شرح دهد و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۷. تکامل دستگاه تنفس را درک کند و اختلالات مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد
۸. آناتومی ماکروسکوپی رادیولوژیک سطحی قلب و پریکارد و عروق و موارد کلینیکی مرتبط بررسی کند
۹. محتویات مدیاستینوم بالایی جلویی و پشتی را شرح دهد
۱۰. بافت شناسی قلب و عروق را بیان کند و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۱۱. تکامل دستگاه قلب و عروق را درک کند و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد
۱۲. حدود حفره شکم و ماهیچه های محدودکننده جدارهای جلویی طرفی و پشتی شکم را نام ببرد.
۱۳. آناتومی سطحی، ماکروسکوپی و بالینی جدار شکم و کانال اینگوینال را شرح دهد.
۱۴. صفاق را شرح دهد و ساختمان های درون صفاقی و خارج صفاقی، چین های صفاقی و رباطها و حفره ها، بن بستها و فضاهای صفاقی را بیان کند و اهمیت بالینی آن ها را توضیح دهد.
۱۵. آناتومی ماکروسکوپی، سطحی و بالینی دستگاه گوارش شامل، دهان؛ مری؛ معده؛ دوازدهه؛ روده های کوچک و بزرگ را شرح دهد
۱۶. رگها و اعصاب و تخلیه لنف دستگاه گوارش را شرح دهد.
۱۷. بافت شناسی دستگاه گوارش شامل تمامی بخش های لوله گوارش (حفره دهان تا مقعد) و غدد ضمیمه دستگاه گوارش را توضیح داده و مقایسه کند و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۱۸. نحوه تکامل حفرات بدن و دستگاه گوارش را درک کند و اختلالات مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۱۹. آناتومی ماکروسکوپی سطحی و بالینی کلیه و میزنای و غده های فوق کلیه را بیان کند.
۲۰. رگها و اعصاب پشت صفاقی و شبکه های پیکری و احشایی را شرح دهد.

اهداف مهارتی

- تمام استخوانها و مفاصل تشکیل دهنده قفسه سینه را تشخیص دهد و تمام نشانه های آناتومیک قفسه سینه بر روی استخوان و مولاژ نشان دهد.
- تمام قسمتهای مختلف دستگاههای تنفس و قلب و عروق و گوارش را بر روی کاداور تشریح کند.
- عروق و اعصاب قفسه سینه و شکم را بر روی کاداور تشریح کند.
- تمام قسمتهای مختلف دستگاههای تنفس و قلب و عروق و گوارش را بر روی کاداور تشریح کند.

- در آزمایشگاه بافت شناسی بتواند نمونه بافتی را تشخیص دهد و با توجه به دستور کار آزمایشگاه و پس از توضیح اساتید ساختمان بافت شناسی میکروسکوپیکی قسمت های مختلف را با هم مقایسه کند موارد خواسته شده را پیدا کند..
- در پایان هر کلاس عملی دانشجو بدون نگاه کردن به عنوان لام بتواند نمونه مربوطه را تشخیص دهد. و موارد عنوان شده در لام را نامگذاری کند.
- لام های مشابه لام های کلاسی را که قبلا ندیده تشخیص دهد

اهداف نگرشی

- نکات اخلاقی و شرعی در ارتباط با تشریح جسد، اجتناب از تشریح بیش از موارد مورد نیاز، احترام به جسد ها و تعهد و مسئولیت در حفظ، نگهداری و دفن صحیح و انجام موارد شرعی مربوط به جسد رعایت کند
- در حفظ، نگهداری و جلوگیری از آسیب به وسیله های کمک آموزشی و آزمایشگاهی مانند مولاژها، مدلها، سیستمها، برنامه ها و نرم افزارهای الکترونیکی، لام ها و میکروسکوپها، ابزار تشریح، ابزارهای نگهداری جسد، مواد مصرفی آزمایشگاهی و سایر موارد، احساس مسئولیت کند
- به نظم و مقررات فضاهای آموزشی مانند حضور به موقع، اصول ایمنی و بهداشتی، اصولی اخلاقی و حرفه ای براساس شیوه نامه های موجود مقید باشد

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی این درس به شیوه تدریس گروهی و با رویکرد آموزشی یادگیری ترکیبی **Blended Learning** ارائه می شود. در شرایط عادی حدود ۷۰ درصد به شیوه حضوری و ۳۰ درصد با استفاده از شیوه های الکترونیکی ارائه می شود (شامل ابزارهای تعاملی سامانه مدیریت یادگیری (نوید^۱). تکالیف و فعالیت های یادگیری، تالار گفتگو، خودآزمون ها و همچنین کلاس مجازی برای رفع اشکال و ارتباطات تعاملی مستمر با اساتید. کلیه محتواها و منابع آموزشی، خودآزمون ها و تکالیف و غیره بر روی سیستم مدیریت یادگیری نوید ارائه می شود.

روش تدریس حضوری

تئوری: سخنرانی استاد، بحث و گفتگو، نقد مقالات و ارائه کنفرانس های کلاسی توسط دانشجویان همراه با بازخورد و نقش هدایتگر استاد عملی: در شرایط عادی، استفاده از مولاژ و مدلها، تصاویرهای رادیولوژی، محتویات، فیلمها و نرم افزارهای الکترونیکی موجود، مشاهده و

بررسی لام‌های بافت‌شناسی و جنین‌شناسی و تشریح جسد در حضور استاد.

. روش تدریس الکترونیکی

- شیوه‌های همزمان: ارائه کنفرانس به شیوه LMS و نمایش فیلم آموزشی بافت‌شناسی و جنین‌شناسی و تشریح جسد
- شیوه‌های غیر همزمان: به اشتراک گذاری محتواها و منابع، ارائه تکالیف و فعالیت‌های یادگیری در سامانه نوید. آیا برنامه براساس مجازی هست؟

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

- Gray's for student.
- Clinical anatomy, R.Snell, last edition
- Basic histology, Junquiera, last edition
- Langmans' Medical Embryology last edition, T.W.Sadler

منابع آموزشی کمکی

- Clinically Oriented Anatomy, 8th edition by Keith L. Moore

تجهیزات و امکانات آموزشی

- سالن سخنرانی
- وسایل و تسهیلات کمک آموزشی (اسلاید، ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، CD و اورهد) مواردی که لایت در صورت صلاحدید حذف شود
- مولاژ و کاداور، فیلم، نرم افزار، تصاویر X-ray, MRI & CT

| نمره | شیوه ارزشیابی دانشجو | نوع ارزشیابی |
|------|--|---------------------------------|
| ۱ | • در طول ترم با رعایت اصل دانشجو محوری از طریق ارائه تکالیف و فعالیت‌های یادگیری | ارزشیابی تکوینی (میان دوره) |
| ۲ | • کوئیز | |
| ۱ | • فعالیت در کلاس | |
| ۱۲ | • مکتوب بصورت تشریحی | ارزشیابی پایانی (پایان دوره) |
| ۴ | • عملی | |
| ۲۰ | جمع کل | |

ارزشیابی برنامه: لطفاً در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.

جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

| گروه هدف: دانشجویان دکتری یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی | | سال ورودی: بهمن ۹۹ | زمان ارائه درس: ۹۹-۲ (ترم دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹) | روز | تاریخ | ساعت | عنوان جلسات | استاد | مکان | روش ارائه/ رسانه |
|--|----------|--------------------|--|-----|-------|----------------|-------------------------------|-------------------------|--|------------------|
| ۱ | یکشنبه | ۹۹/۱۲/۱۲ | ۸-۱۰ | | | دکتر وجدانی | کلاس و سالن‌های مولاژ و تشریح | پاورپوینت و پرسش و پاسخ | Ribs , sternum ,Vertebral Columns | |
| ۲ | دوشنبه | | | | | دکتر وجدانی | کلاس و سالن‌های مولاژ و تشریح | پاورپوینت و پرسش و پاسخ | Thoracic cage , Joints of the Trunk | |
| ۳ | سه شنبه | | | | | دکتر وجدانی | | پاورپوینت و پرسش و پاسخ | Thoracic wall : Surface anatomy , fascia , Breast | |
| ۴ | چهارشنبه | | | | | دکتر وجدانی | | پاورپوینت و پرسش و پاسخ | Thoracic wall : Muscles , Vessels , Nerves , Diaphragm | |
| ۵ | یکشنبه | | | | | دکتر زارعی فرد | کلاس و سالن بافت شناسی | پاورپوینت و پرسش و پاسخ | Histology of circulatory | |
| ۶ | دوشنبه | | | | | دکتر وجدانی | | پاورپوینت و پرسش و پاسخ | Mediastinal division , Ant. Mediastinum , Thymus , Trachea | |
| ۷ | سه شنبه | | | | | دکتر وجدانی | | پاورپوینت و پرسش و پاسخ | Pleura , Lung, Mechanism of the respiratory | |
| ۸ | چهارشنبه | | | | | دکتر وجدانی | | پاورپوینت و پرسش و پاسخ | Heart , Pericardium | |
| ۹ | یکشنبه | | | | | دکتر بردبار | | پاورپوینت و پرسش و پاسخ | Histology of Respiratory system | |
| ۱۰ | دوشنبه | | | | | دکتر وجدانی | | پاورپوینت و پرسش و پاسخ | Mediastinum : Aorta , SVC , Brachiocephalic veins , Oesophagus | |
| ۱۱ | سه شنبه | | | | | دکتر علی ابادی | | پاورپوینت و پرسش و پاسخ | Embryology of body cavities & Respiratory system | |
| ۱۲ | چهارشنبه | | | | | دکتر علی ابادی | | پاورپوینت و پرسش و پاسخ | Embryology of Respiratory system | |
| ۱۳ | یکشنبه | | | | | دکتر وجدانی | | پاورپوینت و پرسش و پاسخ | Phrenic , Vagus , Autonomic Nervous system of the thorax | |

| | | | | | |
|-------------------------|----------------|---|--|----------|----|
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر بهمن پور | Embryology of Cardiovascular system | | دوشنبه | ۱۴ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر مصباح | Ant. & Post . Abdominal Walls ; Divisions , Fascia , Muscles | | سه شنبه | ۱۵ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر بهمن پور | Embryology of Cardiovascular system | | چهارشنبه | ۱۶ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر مصباح | Ingunal Canal , Herniae , Spermatic Cord | | یکشنبه | ۱۷ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر بهمن پور | Embryology of Cardiovascular system | | دوشنبه | ۱۸ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر مصباح | Abdominal cavity : Peritoneum | | سه شنبه | ۱۹ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر مصباح | Peritoneum | | چهارشنبه | ۲۰ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر مصباح | Esophagus , Stomach, Duodenum, Pancreas | | یکشنبه | ۲۱ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر علی ابادی | Histology of Digestive system | | دوشنبه | ۲۲ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر مصباح | Liver, Biliary system, pancreas, Spleen | | سه شنبه | ۲۳ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر علی ابادی | Histology of Digestive system | | چهارشنبه | ۲۴ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر مصباح | Small & large intestines | | یکشنبه | ۲۵ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر علی ابادی | Histology of Digestive system | | دوشنبه | ۲۶ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر مصباح | Kidney & Ureter , Suprarenal glands | | سه شنبه | ۲۷ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر زارعی فرد | Histology of accessory glands | | چهارشنبه | ۲۸ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر زارعی فرد | Histology of accessory glands Embryology of Digestive system | | یکشنبه | ۲۹ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر علی ابادی | Embryology of Digestive system | | دوشنبه | ۳۰ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | دکتر مصباح | Abdominal Vessels: Aorta, IVC, portal vein | | سه شنبه | ۳۱ |



| | | | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|--|--|--|----------|----|
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | | دکتر علی ابادی | Embryology of Digestive system | | | چهارشنبه | ۳۲ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | | دکتر مصباح | Abdominal nerves: Lumbar & Sacral plexus, Autonomic plexus | | | یکشنبه | ۳۳ |
| پاورپوینت و پرسش و پاسخ | | دکتر علی ابادی | Histology of Digestive system | | | دوشنبه | ۳۴ |