



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 اندام »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: علوم تشریح اندام	تعداد واحد: ۲ (۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی)	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد علوم تشریحی	پیش نیاز درس: ندارد	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه علوم تشریحی	شماره درس: ۱۴۱۲۴۸	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: سعید کربلایی دوست	مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: علوم تشریحی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: شیراز ، خیابان کریمخان زند، دانشکده پزشکی، ساختمان ۳، طبقه هشتم ایمیل: karbalas@sums.ac.ir تلفن محل کار: ۳۲۳۰۴۳۷۲ 		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی: فاطمه کریمی	مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: علوم تشریحی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: شیراز ، خیابان کریمخان زند، دانشکده پزشکی، ساختمان ۳، طبقه هشتم ایمیل: Karimi_fa@sums.ac.ir تلفن محل کار: ۳۲۳۰۴۳۷۲ 		

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

در این درس دانشجو با آناتومی ساختمان ها و اجزای اندام فوقانی و تحتانی آشنا میشود تا بتواند از دانش بدست آمده در تدریس، خودآموزی، پژوهش و فن آوری و مشاوره به سایر همکاران رشته های دیگر استفاده نماید.

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی با آناتومی ، نکات کلینیکی ، آناتومی رادیولوژیک و سطحی اندام فوقانی و تحتانی ، در وضعیت تشریحی

اهداف اختصاصی

اهداف شناختی

دانشجو باید بتواند

- ۱- مشخصات استخوانهای تشکیل دهنده اسکلت اندام فوقانی را در حالت وضعیت تشریحی شرح دهد
- ۲- چگونگی مفاصل اندام فوقانی را در حالت وضعیت تشریحی بیان کند
- ۳- مشخصات عضلات ، عروق و اعصاب حفره زیربغلی را در حالت وضعیت تشریحی توضیح دهد
- ۴- مشخصات عضلات ، عروق و اعصاب ناحیه بازو را در حالت وضعیت تشریحی توصیف کند
- ۵- مشخصات عضلات ، عروق و اعصاب ناحیه ساعد و حفره جلو آرنجی را در حالت وضعیت تشریحی شرح دهد
- ۶- مشخصات عضلات ، عروق و اعصاب ناحیه دست را در حالت وضعیت تشریحی توضیح دهد
- ۷- مشخصات استخوانهای تشکیل دهنده اسکلت اندام تحتانی را در حالت وضعیت تشریحی بیان کند
- ۸- چگونگی مفاصل اندام تحتانی را در حالت وضعیت تشریحی توضیح دهد
- ۹- مشخصات عضلات ، عروق و اعصاب ناحیه سرینی را در حالت وضعیت تشریحی شرح دهد
- ۱۰- مشخصات عضلات ، عروق و اعصاب ناحیه جلو و داخل ران و مثلث رانی، کانال ادکتور را در حالت وضعیت تشریحی بیان کند
- ۱۱- مشخصات عضلات ، عروق و اعصاب ناحیه عقب ران و حفره زانویی را در حالت وضعیت تشریحی توضیح دهد
- ۱۲- مشخصات عضلات ، عروق و اعصاب ناحیه ساق پا را در حالت وضعیت تشریحی شرح دهد
- ۱۳- مشخصات عضلات ، عروق و اعصاب ناحیه پا را در حالت وضعیت تشریحی توضیح دهد

اهداف مهارتی

- نشانه های آناتومیکی استخوانها ، مفاصل،عضلات ، عروق و اعصاب اندام های فوقانی و تحتانی را بر روی استخوان و مولاژ بررسی کند
- نشانه های آناتومیکی استخوانها ، مفاصل،عضلات ، عروق و اعصاب اندام ها را بر روی کاداور تشخیص دهد

اهداف نگرشی

- احساس تعهد و انگیزش کاری نسبت به آموزش کسب شده داشته باشد
- مسئولیت پذیری در قبال وسایل و محیط پیرامون آزمایشگاه مولاژ و سالن تشریح در حین کار عملی داشته 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). تکالیف و فعالیت های یادگیری، تالار گفتگو، خودآزمون ها و ... و نیز کلاس مجازی برای رفع اشکال و ارتباطات تعاملی مستمر با اساتید. کلیه محتواها و منابع آموزشی، خودآزمون ها و تکالیف و .. بر روی سیستم مدیریت یادگیری نوید ارائه می شود.

روش تدریس حضوری

تئوری: سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...) بحث و گفتگو، نقد مقالات و ارائه کنفرانس های کلاسی توسط دانشجویان همراه با بازخورد و نقش هدایتگر استاد
عملی: نشان دادن اجزای اندام فوقانی و تحتانی را در حالت وضعیت تشریحی بر روی مولاژ های آناتومی و کاداور

روش تدریس الکترونیکی

- شیوه های همزمان: ارائه کنفرانس به شیوه LMS
شیوه های غیر همزمان: به اشتراک گذاری محتواها و منابع، ارائه تکالیف و فعالیت های یادگیری در سامانه نوید

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

- 1- Langman's medical embryology
- 2-Developing Human Embryology(Moore)
- 3-Gray's Anatomy for Students (last edition)
- 4-Clinical Anatomy for Medical Students, by Snell (last edition)
- 5- Grant's Dissector

منابع آموزشی کمکی

سایت های آناتومی و CD های آموزشی

تجهیزات و امکانات آموزشی

- سالن سخنرانی
- وسایل و تسهیلات کمک آموزشی (اسلاید، ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، اورهد، *view box*)
- مولاژ، فیلم، نرم افزار، تصاویر X-ray, MRI & CT

نمره

شیوه ارزشیابی دانشجوی

نوع ارزشیابی



۲	در طول ترم با رعایت اصل دانشجو محوری ▪ آزمون کوتاه (Quiz): به صورت سؤال کوتاه جواب (Short Essay Question) برگزار می گردد. ▪ آزمون شفاهی (Oral Examination) : به صورت سؤال شفاهی در جلسات درس برگزار می گردد.	ارزشیابی تکوینی (میان دوره)
۱۳	▪ آزمون پایان دوره که به صورت آزمون تشریحی (Descriptive test) و سؤال چند گزینه ای (Multiple Choice Questions) برگزار می گردد.	ارزشیابی پایانی (پایان دوره)
۵	▪ آزمون آزمایشگاه در پایان دوره به صورت ایستگاهی (Objective Structure Clinical) Examination برگزار می گردد که در پانزده ایستگاه و از مولژ های آناتومی و کاداور تصاویر مقطعی تهیه شده با MRI و CT استفاده میگردد .	
۲۰		جمع کل

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینیکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه فرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان دکتری یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی		سال ورودی: مهر ۴۰۰	زمان ارائه درس: (ترم اول ۴۰۱-۴۰۰)				
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه/ رسانه	
۱	یکشنبه	۴۰۰/۸/۹	۱۲۰-۱۰	اقای کربلایی دوست	دانشکده پزشکی	PowerPoint/LMS	Bones of the upper limb (scapula , clavicle , humerus,)
۲	یکشنبه	۴۰۰/۸/۱۶	۱۲۰-۱۰	اقای کربلایی دوست	دانشکده پزشکی	PowerPoint/LMS	Bones of the upper limb (hand radius, ulna) ,
۳	یکشنبه	۴۰۰/۸/۲۳	۱۲۰-۱۰	اقای کربلایی دوست	دانشکده پزشکی	PowerPoint/LMS	Axillary cavity(Muscle), shoulder joint , elbow joint
۴	یکشنبه	۴۰۰/۸/۳۰	۱۲۰-۱۰	اقای کربلایی دوست	دانشکده پزشکی	PowerPoint/LMS	Axillary cavity
۵	یکشنبه	۴۰۰/۹/۷	۱۲۰-۱۰	اقای کربلایی دوست	دانشکده پزشکی	PowerPoint/LMS	Arm , Cubital fossa, Forearm
۶	یکشنبه	۴۰۰/۹/۱۴	۱۲۰-۱۰	اقای کربلایی دوست	دانشکده پزشکی	PowerPoint/LMS	Forearm
۷	یکشنبه	۴۰۰/۹/۱۴	۱۲۰-۱۰	اقای کربلایی دوست	دانشکده پزشکی	PowerPoint/LMS	Hand ,Dermatome , Lymphatic , elbow , hand joint
۸	یکشنبه	۴۰۰/۹/۲۱	۱۲۰-۱۰	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی	PowerPoint/LMS	Bones of the lower limb
۹	یکشنبه	۴۰۰/۹/۲۸	۱۲۰-۱۰	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی	PowerPoint/LMS	Bones of the lower limb , Lumbar plexus & Sacral plexus
۱۰	یکشنبه	۴۰۰/۱۰/۵	۱۲۰-۱۰	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی	PowerPoint/LMS	Anteromedial aspect of the thigh
۱۱	یکشنبه	۱۴۰۰/۱۰/۱۲	۱۲۰-۱۰	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی	PowerPoint/LMS	Gluteal region, Hip joint, Posterior aspect of the thigh and popliteal fossa
۱۲	یکشنبه	۴۰۰/۱۰/۱۹	۱۲۰-۱۰	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی	PowerPoint/LMS	Leg, Knee joint
۱۳	یکشنبه	۴۰۰/۱۰/۲۶	۱۲۰-۱۰	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی	PowerPoint/LMS	Foot, Dermatomes & lymphatic drainage, Joints of the lower limb
۱۴	یکشنبه	۴۰۰/۱۰/۲۶	۱۲۰-۱۰	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی	PowerPoint/LMS	Development of limb