



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه دروس (Course Syllabus)

۱. اطلاعات درس

نام درس: علوم تشریح دستگاه اسکلتی و عضلانی	شماره درس: ۱۷۱۵۱۰۱۰۲۳
دوره و رشته: دکترای عمومی پزشکی	
مرحله ارائه درس: علوم پایه ■ مقدمات بالینی □ کارآموزی □ کارورزی □	
نوع درس: نظری ■ عملی ■	تعداد واحد (ها): ۲,۳
مدت زمان ارائه درس: ۳۰ ساعت نظری و ۲۰ ساعت عملی	سال تحصیلی: ۱۴۰۳
پیش نیاز: مقدمات علوم تشریح	

۲. مدیریت درس

گروه آموزشی ارائه دهنده: علوم تشریحی	تحصیلات: دکترای تخصصی علوم تشریح
مسئول درس: دکتر محمد ابراهیم آستانه	ایمیل: meastaneh@yahoo.com
مرتبه علمی: استادیار	

۳. اهداف کلی یادگیری درس

الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

- آشنایی با استخوان های اندامهای فوقانی و تحتانی، موقعیت آنها و اتصالات عضلات، رباط ها
- شناخت انواع مفاصل، ساختار مفاصل و عملکرد آنها
- یادگیری ساختار آناتومیک و عملکرد دستگاه عضلانی، عروق و اعصاب و مجاورات مربوطه
- دانستن میوتوم غالب عضلات و مفاصل، عصب گیری حسی نواحی مختلف اندام
- آشنایی با آناتومی کاربردی، سطحی، بالینی و رادیولوژیک دستگاه عضلانی و اسکلتی
- شناخت نحوه تکامل دستگاه عضلانی و اسکلتی

ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):

- تشخیص استخوان های نواحی مختلف اندام ها در اسکلت و کلیشه های رادیولوژی
- شناسایی نشانه های مهم بالینی استخوانی در بدن فرد زنده و کاداور

ج) توانمندی های عاطفی (حیطه نگرش):

- دانشجو به جایگاه آناتومی اسکلتی و عضلانی در تشخیص اختلالات این سیستم توجه کند.

۴. محتوای آموزشی

الف) مباحث نظری



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه دروس (Course Syllabus)

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تآکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	استخوان شناسی اندام فوقانی	۲	دکتر آستانه	۵	۴	۱	
۲	استخوان شناسی اندام فوقانی	۲	دکتر آستانه	۵	۴	۱	
۳	زیر بغل، دیواره ها و محتویات آن	۲	دکتر آستانه	۵	۲	۲	۱
۴	قدام و خلف بازو و حفره آرنجی	۲	دکتر آستانه	۵	۲	۲	۱
۵	قدام و خلف ساعد	۲	دکتر آستانه	۶	۳	۲	۱
۶	دست	۲	دکتر آستانه	۶	۲	۲	۲
۷	آناتومی مفصل، بالینی و رادیولوژیک اندام فوقانی	۲	دکتر آستانه	۸	۵	۲	۱
آزمون میانترم							
۸	استخوان شناسی اندام تحتانی	۲	دکتر آستانه	۵	۴	۱	
۹	استخوان شناسی اندام تحتانی	۲	دکتر آستانه	۵	۴	۱	
۱۰	قدام و داخل ران	۲	دکتر آستانه	۶	۴	۱	۱
۱۱	ناحیه سרینی و خلف ران	۲	دکتر آستانه	۶	۳	۲	۱
۱۲	حفره پوپلیته و خلف ساق	۲	دکتر آستانه	۶	۳	۱	۲
۱۳	ساق و پا	۲	دکتر آستانه	۶	۲	۲	۲
۱۴	آناتومی مفصل، بالینی و رادیولوژیک اندام تحتانی	۲	دکتر آستانه	۸	۶	۱	۱
۱۵	نحوه تکوین دستگاه اسکلتی عضلانی	۲	دکتر آستانه	۸	۵	۲	۱
۱۶	بازخورد آزمون						

(ب) مباحث عملی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تآکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)

	مطالب	نظری					
۱	استخوان شناسی اندام فوقانی	۲	دکتر آستانه	۲	۱	۱	
۲	کمر بند شانه ای و زیر بغل دیواره ها و محتویات آن	۲	دکتر آستانه	۲	۱	۱	
۳	بازو و حفره آرنجی	۲	دکتر آستانه	۲	۲		
۴	قدام و خلف ساعد	۲	دکتر آستانه	۲	۱	۱	
۵	دست	۲	دکتر آستانه	۲	۱	۱	
آزمون میانترم							
۶	استخوان شناسی اندام تحتانی	۲	دکتر آستانه	۲	۱	۱	
۷	قدام و داخل ران	۲	دکتر آستانه	۲	۱	۱	
۸	ناحیه سرینی و خلف ران	۲	دکتر آستانه	۲	۲		
۹	حفره پوپلیته و قدام و خلف ساق	۲	دکتر آستانه	۲	۱	۱	
۱۰	پا	۲	دکتر آستانه	۲	۱	۱	

۵. راهبردهای آموزشی

- استاد محوری
- تدریس ادغام یافته

۶. روش های یاددهی

- سخنرانی تعاملی
- پرسش و پاسخ
- کار در آزمایشگاه
- تشریح کاداور، آموزش با مولاژ و تشریح یار
- آموزش ترکیبی (Blended Learning)

۷. مسئولیت های دانشجو (روش های یادگیری)

- حضور به موقع و کامل در کلاس ها
- مشارکت فعال در گفتگوها
- انجام دقیق و صحیح تکالیف



- انجام خودآزمون در سامانه نوید
- انجام صحیح مهارت های عملی در آزمایشگاه
- خودآموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده
- شرکت در آزمون
- شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی

۸. رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- نرم افزار Power point
- نرم افزار Adobe Connect
- سامانه یادگیری الکترونیک نوید
- ویدئو پروژکتور
- مولاز
- دستگاه تشریح یار
- کاداور

۹. میزان مشارکت اساتید (%)

- تئوری (%)
- دکتر محمد ابراهیم آستانه (۱۰۰)
- عملی (%)
- دکتر محمد ابراهیم آستانه (۱۰۰)

۱۰. منابع اصلی درس

الف) منابع تئوری :

- a. Clinical anatomy-R Snell (۲۰۱۹)
- b. استخوان شناسی-دکتر بهرام الهی (۱۳۸۸)
- c. آناتومی اندام فوقانی، تحتانی-دکتر بهرام الهی (۱۳۸۸)
- d. Atlas of human anatomy-Frank H. Netter, MD (7th edition)
- e. Musculoskeletal MRI-Major, Anderson (3rd edition)
- f. Langmans' Medical Embryology last edition, T.W.Sadler (۲۰۱۹)

ب) منابع عملی :



- ۱- Color atlas of anatomy : A photographic study of human body-Rohen, Yokochi (7th edition)
- ۲- Anatomy models (moulage)

۱۱. روش های ارزیابی

- آزمون تئوری
 - چهارگزینه ای
 - صحیح و غلط
 - جورکردنی
 - پاسخ کوتاه
- آزمون عملی
 - ایستگاهی
 - پروژکتور

۱۲. نحوه محاسبه نمره کل

- میانترم: ۷ نمره
- پایان ترم: ۸ نمره
- عملی: ۵ نمره

۱۳. مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس نظری: ۴ جلسه غیبت از ۱۷ جلسه
- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس عملی: یک جلسه غیبت
- حداقل نمره قبولی: ۱۰

۱۴. توضیحات ضروری

- شناسنامه درس در ابتدای نیمسال تحصیلی تهیه و اطلاع رسانی می گردد. در صورت بروز مسائل پیش بینی نشده، استاد مسئول درس می تواند با هماهنگی دفتر توسعه آموزش (EDO) دانشکده تغییرات ضروری را در برنامه ایجاد نماید.

-
-