



دانشکده پزشکی
دفتر توسعه آموزش (EDO)
شناسنامه کامل 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	نیمسال تحصیلی اول: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱
پیش نیاز: مقدمات علوم تشریح	

۲) مدیریت درس

گروه آموزشی ارائه دهنده: علوم تشریح	تحصیلات: دکترای تخصصی علوم تشریح و فوق دکترای مهندسی بافت
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

ارائه دهنده	زمان لازم جهت تدریس	عنوان مبحث درسی	ردیف
آناتومی نظری			
دکتر محمد ابراهیم آستانه	۲ ساعت	استخوان شناسی اندام فوقانی (بخش ۱)	۱
« « «	۲ ساعت	استخوان شناسی اندام فوقانی (بخش ۲)	۲
« « «	۲ ساعت	زیر بغل ، دیواره ها و محتویات آن	۳
« « «	۲ ساعت	قدام و خلف بازو و حفره آرنجی	۴
« « «	۲ ساعت	قدام و خلف ساعد	۵
« « «	۲ ساعت	دست	۶
« « «	۲ ساعت	آناتومی مفاصل، بالینی و رادیولوژیک اندام فوقانی	۷
✓ تاریخ امتحان میان ترم : هفته آخر آبانماه			
« « «	۲ ساعت	استخوان شناسی اندام تحتانی (بخش ۱)	۸
« « «	۲ ساعت	استخوان شناسی اندام تحتانی (بخش ۲)	۹
« « «	۲ ساعت	قدام و داخل ران	۱۰
« « «	۲ ساعت	ناحیه سرینی و خلف ران	۱۱
« « «	۲ ساعت	حفره پوپلیته و خلف ساق	۱۲
« « «	۲ ساعت	ساق و پا	۱۳
« « «	۲ ساعت	آناتومی مفاصل، بالینی و رادیولوژیک اندام تحتانی	۱۴
« « «	۲ ساعت	نحوه تکوین دستگاه اسکلتی عضلانی	۱۵
		باز خورد آزمون	
آناتومی عملی			
دکتر محمد ابراهیم آستانه	۲ ساعت	استخوان شناسی اندام فوقانی	۱
« « «	۲ ساعت	کمر بند شانه ای و زیر بغل دیواره ها و محتویات آن	۲



دانشکده پزشکی
دفتر توسعه آموزش (EDO)
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

«	«	«	۲ ساعت	بازو و حفره آرنجی	۳
«	«	«	۲ ساعت	قدام و خلف ساعد	۴
«	«	«	۲ ساعت	دست	۵
«	«	«	۲ ساعت	استخوان شناسی اندام تحتانی	۶
«	«	«	۲ ساعت	قدام و داخل ران	۷
«	«	«	۲ ساعت	ناحیه سرینی و خلف ران	۸
«	«	«	۲ ساعت	حفره پوپلیته و قدام و خلف ساق	۹
«	«	«	۲ ساعت	پا	۱۰

۵) راهبردهای آموزشی

- استاد محوری
- تدریس ادغام یافته

۶) روش های یاددهی - یادگیری

- سخنرانی
- پرسش و پاسخ
- کار در آزمایشگاه
- تشریح کاداور

۷) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- نرم افزار Power point
- نرم افزار Adobe Connect
- نرم افزار Camtasia
- ویدئو پروژکتور و کامپیوتر
- کاداور
- سامانه یادگیری الکترونیک نوید

۸) میزان مشارکت مدرسان :

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



دانشکده پزشکی
دفتر توسعه آموزش (EDO)
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

- دکتر محمد ابراهیم آستانه (۱۰۰)

۹) منابع اصلی درس

الف) منابع تئوری :

- ۱- Clinical anatomy-R Snell (۲۰۱۹)
- ۲- استخوان شناسی-دکتر بهرام الهی (۱۳۸۸)
- ۳- آناتومی اندام فوقانی، تحتانی-دکتر بهرام الهی (۱۳۸۸)
- ۴- Atlas of human anatomy-Frank H. Netter, MD (7th edition)
- ۵- Musculoskeletal MRI-Major, Anderson (3rd edition)
- ۶- 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)
- ۳- Cadaver

۱۰) ارزیابی دانشجو

- آزمون تئوری
- ۱- چهارگزینه ای
- ۲- صحیح و غلط
- ۳- جورکردنی
- ۴- پاسخ کوتاه
- پیش آزمون جامع علوم پایه
- آزمون عملی
- ۱- ایستگاهی
- ۲- پروژکتور
- ۱۱) نحوه محاسبه نمره کل:
- میانترم: ۶ نمره
- پایان ترم: ۷ نمره



دانشکده پزشکی
دفتر توسعه آموزش (EDO)
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

- عملی: ۵ نمره
- آزمون جامع: ۲ نمره

۱۲) مقررات درس

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