



## (۱) اطلاعات درس

نام درس: آناتومی علوم آزمایشگاهی	شماره درس: ۱۷۵۷۲۰۴
دوره و رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	
مرحله ارائه درس: علوم پایه ■ مقدمات بالینی □ کارآموزی □ کارورزی □	
نوع ارائه درس: نظری ■ عملی ■ کارآموزی □ کارورزی □	
تعداد واحد: ۱/۵ نظری و ۰/۵ عملی	مدت زمان ارائه درس: ۲۲ ساعت نظری و ۶ ساعت عملی
سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	پیش نیاز: ندارد

## (۲) مدیریت درس

گروه ارائه دهنده: علوم تشریح	رشته تحصیلی: Ph.D علوم تشریح
مسئول درس: دکتر فاطمه رضایی	ایمیل: f.rezaei67@yahoo.com
مرتبه علمی: استادیار	

## (۳) اهداف کلی یادگیری درس

### الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

- اصول و چگونگی نام گذاری های آناتومی را بشناسد و بتواند در تجسم و توصیف اعضا در وضعیت ها و حرکات مختلف بدن بکار ببندد.
- مفاصل بدن را توصیف نماید.
- سیستم اسکلتی را تفسیر کند.
- سیستم ماهیچه ای را بشناسد.
- سیستم گردش خون را بشناسد.
- سیستم عصبی را بشناسد.
- سیستم تنفسی را بشناسد.
- سیستم گوارشی را بشناسد.
- سیستم ادراری را بشناسد.
- سیستم تناسلی مذکر و مونث را بشناسد.
- سیستم حواس ویژه را بشناسد.
- سیستم ماهیچه ای را بشناسد.



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

• سیستم غدد درون ریز را بشناسد.

(ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):

• بتواند آناتومی عمومی بدن را رسم کند.

(ج) توانمندی های عاطفی (حیطه نگرش):

• بتواند به ساختمان آناتومیکی بدن دقت کند.

(۴) محتوای آموزشی

(الف) مباحث نظری و عملی

ردیف	تاریخ ارائه	عنوان مبحث درسی	زمان لازم جهت تدریس	ارائه دهنده
۱	۱۴۰۱/۷/۱۷	وضعیت آناتومیکی بدن، صفحات و محورها، اصطلاحات (ترمینولوژی) و حرکات بدن	۲ ساعت	دکتر رضایی
۲	۱۴۰۱/۷/۲۴	آناتومی سیستم اسکلتی	۲ ساعت	دکتر رضایی
۳	۱۴۰۱/۸/۱	آناتومی سیستم اسکلتی و مفاصل	۲ ساعت	دکتر رضایی
۴	۱۴۰۱/۸/۸	آناتومی سیستم عضلانی	۲ ساعت	دکتر رضایی
۵	۱۴۰۱/۸/۱۵	آناتومی دستگاه قلبی و عروقی	۲ ساعت	دکتر رضایی
۶	۱۴۰۱/۹/۶	آناتومی سیستم عصبی	۲ ساعت	دکتر رضایی
۷	۱۴۰۱/۹/۱۳	آناتومی سیستم تنفسی	۲ ساعت	دکتر رضایی
۸	۱۴۰۱/۹/۲۰	آناتومی سیستم گوارشی	۲ ساعت	دکتر رضایی
۹	۱۴۰۱/۹/۲۷	آناتومی سیستم ادراری	۲ ساعت	دکتر رضایی
۱۰	۱۴۰۱/۱۰/۴	آناتومی سیستم تناسلی مذکر و مونث	۲ ساعت	دکتر رضایی
۱۱	۱۴۰۱/۱۰/۲۵	نکات بالینی	۲ ساعت	دکتر رضایی
<b>عملی</b>				
۱۲	۱۴۰۱/۱۱/۲	عملی سیستم اسکلتی و عضلانی	۲ ساعت	دکتر رضایی
۱۳	۱۴۰۱/۱۱/۸	عملی سیستم تنفسی و سیستم گوارشی	۲ ساعت	دکتر رضایی
۱۴	۱۴۰۱/۱۱/۱۵	عملی سیستم ادراری و تناسلی	۲ ساعت	دکتر رضایی



#### ۵) راهبردهای آموزشی

- استاد محوری
- تدریس ادغام یافته

#### ۶) روش های یاددهی

- سخنرانی تعاملی
- آموزش آزمایشگاهی
- تشریح کاداور و آموزش با مولاژ
- پرسش و پاسخ
- آموزش ترکیبی (Blended Learning)
- بازخورد آزمون (Post-Exam Reflection)

#### ۷) مسئولیت های دانشجو (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
- خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده
- شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون
- شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی

#### ۸) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- نرم افزارهای Power point و Adobe Connect
- سامانه یادگیری الکترونیک نوید
- میکروسکوپ نوری
- میکروسکوپ دوربین دار
- اسلایدهای آموزشی بافت شناسی



۹) میزان مشارکت اساتید (%).

- دکتر فاطمه رضایی (۱۰۰)

#### ۱۰) منابع اصلی درس

- General Anatomy
- Snell's Clinical Anatomy by Regions, 10<sup>th</sup> Edition
- Netter's Atlas of Human Anatomy

۱۱) روش های ارزیابی

- حضور و مشارکت فعال
- آزمون های تراکمی کتبی (چهارگزینه ای، صحیح و غلط، جا خالی، جور کردنی، تشریحی)
- آزمون عملی ایستگاهی

۱۲) نحوه محاسبه نمره کل

- ۰/۵ نمره حضور و مشارکت فعال
- ۶/۷ نمره آزمون تراکمی میانی
- ۸/۲ نمره آزمون تراکمی پایانی
- ۴/۶ نمره آزمون عملی

۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه: دو جلسه غیبت موجه از ۹ جلسه نظری
- در جلسات عملی غیبت مجاز نمی باشد.
- حداقل نمره قبولی: ۱۰