



(۱) اطلاعات درس

نام درس: آناتومی علوم آزمایشگاهی	شماره درس: ۱۷۵۷۲۰۴
دوره و رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	
نوع ارائه درس: نظری ■ عملی ■ کارآموزی □ کارورزی □	
تعداد واحد: ۱/۵ نظری و ۰/۵ عملی	مدت زمان ارائه درس: ۲۶ ساعت نظری و ۸ ساعت عملی
سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	پیش نیاز: ندارد

(۲) مدیریت درس

گروه ارائه دهنده: علوم تشریح	استاد مسئول درس: دکتر فاطمه رضایی
رشته تحصیلی: دکترای تخصصی علوم تشریح	ایمیل: f.rezaei67@yahoo.com

(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.
- سیستم غدد درون ریز را بشناسد.

ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):



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

- 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

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	وضعیت آناتومیکی بدن، صفحات و محورها، اصطلاحات (ترمینولوژی) و حرکات بدن	۲ ساعت	دکتر رضایی	۳	۲	۱	۰
۲	آناتومی سیستم اسکلتی ۱	۲ ساعت	دکتر رضایی	۳	۳	۰	۰
۳	آناتومی سیستم اسکلتی ۲	۲ ساعت	دکتر رضایی	۳	۳	۰	۰
۴	آناتومی سیستم اسکلتی ۳	۲ ساعت	دکتر رضایی	۳	۳	۰	۰
۵	آناتومی سیستم اسکلتی و مفاصل	۲ ساعت	دکتر رضایی	۲	۱	۱	۰
۶	آناتومی سیستم عضلانی	۲ ساعت	دکتر رضایی	۴	۳	۱	۰
۷	آناتومی دستگاه قلبی و عروقی	۲ ساعت	دکتر رضایی	۵	۴	۱	۰
۸	آناتومی سیستم عصبی	۲ ساعت	دکتر رضایی	۴	۴	۰	۰
۹	آناتومی سیستم تنفسی	۲ ساعت	دکتر رضایی	۳	۳	۰	۰
۱۰	آناتومی سیستم گوارشی	۲ ساعت	دکتر رضایی	۵	۴	۱	۰
۱۱	آناتومی سیستم ادراری	۲ ساعت	دکتر رضایی	۳	۳	۰	۰
۱۲	آناتومی سیستم تناسلی مذکر	۲ ساعت	دکتر رضایی	۳	۳	۰	۰
۱۳	آناتومی سیستم تناسلی مونث	۲ ساعت	دکتر رضایی	۳	۳	۰	۰

(ب) مباحث عملی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری)	سطح ۲ (تشخیص و)	سطح ۳ (کاربرد و)
					۱	۲	۳



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

حل مسئله	تفسیر (مطالب)	اصول و دانش (نظری)					
۰	۱	۴	۵	دکتر رضایی	۲ ساعت	سیستم اسکلتی	۱
۰	۱	۴	۵	دکتر رضایی	۲ ساعت	سیستم عضلانی	۲
۰	۱	۵	۶	دکتر رضایی	۲ ساعت	سیستم تنفسی و سیستم گوارشی	۳
۰	۱	۳	۴	دکتر رضایی	۲ ساعت	سیستم ادراری و تناسلی	۴

۵) راهبردهای آموزشی

- استاد محوری
- تدریس ادغام یافته

۶) روش های یاددهی

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

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
- 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
- مولاژ
- کاداور

(۹) میزان مشارکت اساتید (%)

- دکتر فاطمه رضایی (۱۰۰)

(۱۰) منابع اصلی درس

- General Anatomy
- 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** نظری: دو جلسه
- در جلسات عملی غیبت مجاز نمی باشد.
- حداقل نمره قبولی: ۱۰