



نام و کد درس: علوم تشریح حواس ویژه		دوره یا ترم تحصیلی: بهار ۱۴۰۳
تعداد فراگیران: ۱۳۰	گروه هدف: دانشجویان پزشکی ترم سوم	پیش نیاز: مقدمات علوم تشریح
مکان برگزاری کلاس: دانشکده پزشکی کلاس ۲۰۴	تعداد کل جلسات: ۳ (فقط مباحث مرتبط با آناتومی)	تعداد واحد: ۰/۹۳ (قسمت آناتومی نظری ۰/۴۱ واحد)
ایمیل مدرس: Farjah.gh@umsu.ac.ir	مدرس و مسئول درس: دکتر غلامحسین فرجاه	زمان برگزاری کلاس: روز های دوشنبه ساعت ۱۲/۵- ۱۰/۵

### توصیف درس (Lesson Description)

این درس ادغام یافته بخشی از برنامه آموزشی علوم پایه دانشجویان پزشکی است که به آموزش اصول، مفاهیم و محفوظات در زمینه ساختار (در هر دو سطح میکروسکوپی و ماکروسکوپی)، مجاورات و تکوین طبیعی حواس ویژه بینایی، شنوایی و تعادل میپردازد، به میزانی که دانشجو را برای درک و تجزیه و تحلیل اختلالات این دستگاه آماده سازد. این درس همچنین به بررسی آناتومی سطحی و رادیولوژیک دستگاه حواس ویژه میپردازد.

### اهداف درس

#### هدف کلی (Goal)

#### آشنایی و مهارت دانشجویان با مباحث علوم تشریح چشم و گوش

#### اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

حیطه شناختی:

در پایان این درس دانشجو باید موارد زیر و اهمیت نشانه های بالینی و رادیولوژیک مهم مرتبط با آن ها را بشناسد.

۱- ساختار آناتومیک اوربیت، کره چشم و ضمام دستگاه بینایی

۲- عروق و اعصاب چشم و ضمام دستگاه بینایی

۳- ساختار آناتومیک گوش خارجی، گوش میانی و گوش داخلی

۴-آناتومی سطحی و رادیولوژیک دستگاه بینایی و شنوایی-تعادلی

حیطه مهارتی:

۱-قسمت های مهم بالینی دستگاه بینایی (اوربیت، کره چشم و ضمائم آن) را در کاداور و مولاژ شناسایی کند.

۲-قسمت های مهم بالینی دستگاه شنوایی-تعادلی (گوش خارجی، گوش میانی و گوش داخلی) را در کاداور و مولاژ شناسایی کند.

۳-نشانه های سطحی قسمت های مهم بالینی دستگاه بینایی و شنوایی-تعادلی را روی فرد زنده یا کاداور شناسایی کند.

۴-قسمت های مهم بالینی این دو دستگاه را در کلیشه های رادیولوژیک تشخیص دهد.

۵-حرکات چشم را در فرد زنده بشناسد و ارتباط عصبی-عضلانی آنها را تعیین کند.

### امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

کلاس درس - کامپیوتر و ویدئو پروژکتور - استخوان های طبیعی و مصنوعی - مولاژ و کاداور

### روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

۱- مروری بر درس گذشته و رفع اشکال

۲- سخنرانی و استفاده از اسلاید آموزشی

۳- حل مسئله و پرسش و پاسخ

۴- نمایش: ارائه درس از روی اسلاید و مولاژ

۵- مثال زدن برای درک بهتر مطلب

### استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

در هر جلسه با ایجاد ارتباط منطقی با مباحث دروس گذشته مباحث درسی جلسات قبل یادآوری می گردد همچنین قبل مباحث درسی جدید به صورت جزء جزء درآمده و تمرکز دانش آموزان بر مفاهیم کلیدی و اسلاید های گرافیکی طرحی شده (برای تقویت ارتباط کلامی و بصری) منعطف می گردد.

### مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

- حضور به موقع دانشجو در ساعت تعیین شده سر کلاس

- انجام تکالیف آموزشی که توسط مدرس تعیین می گردد

- شرکت فعال در پرسش و پاسخ کلاسی

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

آزمون این دوره، شامل ترکیبی از پیش آزمون، آزمون شفاهی کلاسی، آزمونهای *Formative* و *Summative* خواهد بود:

نمره	آیتم
۲	کوئیزها
۶	میان ترم
۱۲	پایان ترم
۲۰	مجموع نمره

تاریخ کویزها و امتحان میان ترم با هماهنگی دانشجویان اعلام خواهد شد

رفرنس و منابع آموزشی (References)

- 1) **Clinical Anatomy By Region, R.S. Snell 10<sup>th</sup> Edition**
- 2) Clinical Anatomy By System, R.S. Snell (برای مطالعه بیشتر)
- 3-Gray's for student, 5<sup>th</sup> Edition (برای مطالعه بیشتر)

جدول زمان بندی درس (Schedule): یکشنبه هر هفته از ساعت ۸:۳۰ لغایت ۱۰:۳۰

موضوع / محتوای درسی	تاریخ برگزاری کلاس	جلسه / هفته
مقدمه استخوان های جمجمه	۱۴۰۲/۷/۹	۱
استخوان های فروناتال و اتموئید	۱۴۰۲/۷/۱۶	۲
استخوان های پاریناتال و اسفنوئید	۱۴۰۲/۷/۲۳	۳
استخوان های اکسیپیتال و تمپورال	۱۴۰۲/۷/۳۰	۴

استخوان های صورت	۱۴۰۲/۸/۷	۵
فاسیا های سطحی و عمقی و عروق و اعصاب سطحی گردن و مثلث های گردن	۱۴۰۲/۸/۱۴	۶
عضلات اینفراهیوئید- شبکه گردنی- ورید و شریان ساب کلاوین- شبکه بازویی	۱۴۰۲/۸/۲۱	۷
شریان کاروتید مشترک و کاروتید خارجی- ورید جوگولار داخلی- عصب واگ	۱۴۰۲/۸/۲۸	۸
عصب گلو سوفارنژیال- زنجیر سمپاتیک گردن- عضلات سوپراهیوئیدی و عصب هیپوگلو سال	۱۴۰۲/۹/۵	۹
عضلات سطحی صورت - غده پاروتید و عصب فاشیال	۱۴۰۲/۹/۱۲	۱۰
مفصل تمپورومانندیبولار- عضلات جونده- شریان ماگزیلاری- عصب ماندیبولار و گانگلیون اتیک	۱۴۰۲/۹/۱۹	۱۱
شریان ماگزیلاری - عصب ماگزیلاری- گانگلیون پتریگوپالاتین- عروق و اعصاب دیواره های بینی	۱۴۰۲/۹/۲۹	۱۲