

فرم تدوین طرح درس و دوره

الف: طرح دوره (course plan)

(این فرم برای هر درس و توسط استاد یا اساتید درس تکمیل شود)

عنوان درس: حواس ویژه

نام استاد/اساتید درس: دکتر رامین سلیم نژاد

پیش نیاز درس: مقدمات تشریح

رشته و مقطع: پزشکی - دکتری حرفه ای

تعداد و نوع واحد: ۰,۸ نظری ۰,۱ عملی

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با ساختار آناتومیک، بافت شناسی و جنین شناسی حواس ویژه (چشم و گوش) در وضعیت طبیعی به منظور شناخت اختلالات ناشی از بیماری ها

اهداف اختصاصی: (جدول زمان بندی جلسات)

شماره جلسه	عنوان یا موضوع هر جلسه	نام استاد
۱	حفره اوربیت، پلک و سیستم اشکی	دکتر سلیم نژاد
۲	کره چشم، عضلات محرکه چشم، عروق و اعصاب	دکتر سلیم نژاد
۳	بافت شناسی سیستم بینایی	دکتر سلیم نژاد
۴	جنین شناسی سیستم بینایی	دکتر سلیم نژاد
۵	آناتومی گوش خارجی و میانی	دکتر سلیم نژاد
۶	آناتومی گوش داخلی، بافت شناسی گوش	دکتر سلیم نژاد
۷	جنین شناسی گوش	دکتر سلیم نژاد
۸		
۹		
۱۰		
۱۱		
۱۲		
۱۳		
۱۴		
۱۵		
۱۶		

نحوه ارائه درس (Teaching Method): سخنرانی ■ پرسش - پاسخ ■ بحث گروهی □ آزمایشگاهی ■ نمایشی □ حل مسأله □

نحوه ارزشیابی: تکوینی (میان ترم) ■ تراکمی (پایان ترم) ■ کتبی: (تشریحی ■ تستی ■) شفاهی □ عملی ■

فهرست منابع درس: حواس ویژه (آناتومی، بافت شناسی و جنین شناسی) تألیف دکتر رامین سلیم نژاد. آناتومی سرو گردن تألیف محمد اکبری، آناتومی گری برای دانشجویان. جنین شناسی لانگمن؛ بافت شناسی سلیمانی راد.

فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

(این فرم برای هر جلسه از درس و توسط مدرس تکمیل شود)

عنوان درسی:		موضوع درس:		رشته و مقطع تحصیلی :		نیمسال و سالت تحصیلی:		شماره جلسه*:						
تشریح حواس ویژه		حفره اوربیت، پلک و سیستم اشکی		پزشکی – دکتری حرفه ای		نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴		۱						
هدف کلی: دانشجو باید با حفره اوربیت، پلک و سیستم اشکی آشنا شود.														
تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد														
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):		حیطه یادگیری		مکان آموزش		نحوه ارائه درس:		رسانه و وسیله:		زمان (دقیقه)		شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
۱	حدود حفره اوربیت را شرح دهد.		شناختی		کلاس دانشکده پزشکی		سخنرانی ویدئو		دوربین کامپیوتر ویدئو پروژکتور		۹۰ دقیقه		تکالیف سامانه سمالایو و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی	
۲	استخوان های دخیل در حفره اوربیت را شرح دهد.		شناختی											
۳	سوراخ ها و شکاف های حفره اوربیت را شرح دهد.		شناختی											
۴	ساختمان پلک را شرح دهد.		شناختی											
۵	عروق و اعصاب پلک را شرح دهد.		شناختی											
۶	سیستم اشکی را تعریف کند و اجزای آن را بشناسد.		شناختی											
۷	غده اشکی و مجاری اشکی را شرح دهد.		شناختی											
۸	نحوه ترشح اشک و عملکرد آن را شرح دهد.		شناختی											
۹	عصبدهی و خونرسانی سیستم اشکی را شرح دهد.		شناختی											
۱۰	بیماری های مرتبط با اوربیت و پلک ها را بشناسد.		شناختی											



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:		موضوع درس:		رشته و مقطع تحصیلی :		نیمسال و سالت تحصیلی:		شماره جلسه*:						
تشریح حواس ویژه		کره چشم، عضلات محرکه چشم، عروق و اعصاب		پزشکی - دکتری حرفه ای		نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴		۲						
هدف کلی: دانشجو باید با کره چشم، عضلات محرکه چشم، عروق و اعصاب آشنا شود.														
تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد														
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):		حیطه یادگیری		مکان آموزش		نحوه ارائه درس:		رسانه و وسیله:		زمان (دقیقه)		شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
۱	کره چشم را شرح دهد.		شناختی		کلاس دانشکده پزشکی		سخنرانی ویدئو		دوربین کامپیوتر ویدئو پروژکتور		۹۰ دقیقه		تکالیف سامانه سمالایو و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی	
۲	لایه های کره چشم را بشناسد.		شناختی											
۳	فاسیاهای اطراف کره چشم را شرح دهد.		شناختی											
۴	عضلات محرکه کره چشم را بشناسد.		شناختی											
۵	عملکرد و عصب دهی عضلات کره چشم را شرح دهد.		شناختی											
۶	عروق موجود در کره چشم را شرح دهد.		شناختی											
۷	اعصاب موجود در کره چشم را بشناسد.		شناختی											
۸	گانگلیون سیلیاری را شرح دهد.		شناختی											
۹	اختلالات کره چشم و عضلات محرکه چشم را بشناسد.		شناختی											
۱۰														



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:		موضوع درس:		رشته و مقطع تحصیلی :		نیمسال و سالت تحصیلی:		شماره جلسه*:	
تشریح حواس ویژه		بافت شناسی سیستم بینایی		پزشکی – دکتری حرفه ای		نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴		۳	
هدف کلی: دانشجو باید با بافت شناسی سیستم بینایی آشنا شود.									
تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد									
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):		حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
۱	لایه های مختلف پلک را از نظر بافت شناسی شرح دهد.		شناختی	کلاس دانشکده پزشکی	سخنرانی ویدئو	دوربین کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	تکالیف سامانه سمالایو و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی	
۲	بافت شناسی صلبیه را شرح دهد.		شناختی						
۳	بافت شناسی قرنیه را شرح دهد.		شناختی						
۴	بافت شناسی مشیمیه را شرح دهد.		شناختی						
۵	بافت شناسی جسم مژگانی و عنبیه را شرح دهد.		شناختی						
۶	بافت شناسی شبکیه را شرح دهد.		شناختی						
۷	سلول های بینایی را بشناسد.		شناختی						
۸	عملکرد سلول های بینایی را شرح دهد.		شناختی						
۹	نحوه تشکیل تصویر را شرح دهد.		شناختی						
۱۰			شناختی						



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی :	نیمسال و سالت تحصیلی:	شماره جلسه*:			
تشریح حواس ویژه	جنین شناسی سیستم بینایی	پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴	۴			
هدف کلی: دانشجو باید با جنین شناسی سیستم بینایی آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	منشا سیستم بینایی را شرح دهد.	شناختی	کلاس دانشکده پزشکی	سخنرانی ویدئو	دوربین کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	تکالیف سامانه سمالایو و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	کلیات تکامل سیستم بینایی را شرح دهد.	شناختی					
۳	نحوه تکامل جم بینایی را شرح دهد.	شناختی					
۴	نحوه تکامل شبکیه، جسم مژگانی و عنبیه را شرح دهد.	شناختی					
۵	تکامل لنز را شرح دهد	شناختی					
۶	تکامل مشیمیه و صلبیه را شرح دهد.	شناختی					
۷	نحوه تکامل عنبیه و پلک ها را شرح دهد.	شناختی					
۸	تکامل زلالیه و زجاجیه را شرح دهد.	شناختی					
۹	تکامل عصب بینایی را شرح دهد.	شناختی					
۱۰	ژن های دخیل در تکامل سیستم بینایی را بشناسد	شناختی					
۱۱	ناهنجار های تکاملی سیستم بینایی را بشناسد	شناختی					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی :	نیمسال و سالت تحصیلی:	شماره جلسه*:			
تشریح حواس ویژه	آناتومی گوش خارجی و میانی	پزشکی - دکتری حرفه ای	نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴	۵			
هدف کلی: دانشجو باید با آناتومی گوش خارجی و میانی آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	اجزای گوش خارجی را بشناسد.	شناختی	کلاس دانشکده پزشکی	سخنرانی ویدئو	دوربین کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	تکالیف سامانه سمالایو و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	آناتومی لاله گوش را شرح دهد.	شناختی					
۳	مجاری شنوایی خارجی را شرح دهد.	شناختی					
۴	پرده تیمپانیک را شرح دهد.	شناختی					
۵	خونرسانی و عصب دهی گوش خارجی را بداند.	شناختی					
۶	حدود و اجزای گوش میانی را بشناسد	شناختی					
۷	جدارهای گوش میانی را شرح دهد.	شناختی					
۸	استخوانچه های گوش میانی را شرح دهد.	شناختی					
۹	عضلات گوش میانی را شرح دهد.	شناختی					
۱۰	خونرسانی و عصبدهی گوش میانی را شرح دهد.	شناختی					

فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی :	نیمسال و سالت تحصیلی:	شماره جلسه*:			
تشریح حواس ویژه	آناتومی گوش داخلی، بافت شناسی گوش	پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴	۶			
هدف کلی: دانشجو باید با آناتومی گوش داخلی، بافت شناسی گوش آشنا شود. تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	اجزای گوش داخلی را بشناسد.	شناختی	کلاس دانشکده پزشکی	سخنرانی ویدئو	دوربین کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	تکالیف سامانه سمالایو و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	لابیرنت استخوانی گوش داخلی را شرح دهد.	شناختی					
۳	لابیرنت غشایی گوش داخلی را شرح دهد.	شناختی					
۴	حلزون گوش را بشناسد.	شناختی					
۵	مجاری نیم دایره ای را شرح دهد.	شناختی					
۶	خونرسانی و عصب دهی گوش داخلی را شرح دهد.	شناختی					
۷	بافت شناسی گوش خارجی و میانی را بداند.	شناختی					
۸	بافت شناسی مجرای حلزونی و اندام کورتی را شرح دهد.	شناختی					
۹	بافت شناسی مجاری نیم دایره ای و سیستم تعادلی را شرح دهد.	شناختی					
۱۰	مکانیسم شنوایی را شرح دهد.	شناختی					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

ب: طرح درس (lesson plan)

پزشکی - دکتری حرفه ای

موضوع درس:

جنین شناسی گوش

عنوان درسی:

تشریح حواس ویژه

شماره جلسه*:

۷

سال تحصیلی:

نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

هدف کلی: دانشجو باید با جنین شناسی گوش آشنا شود.

تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد

ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	منشا سیستم شنوایی را شرح دهد.	شناختی	کلاس دانشکده پزشکی	سخنرانی ویدئو	دوربین کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	تکالیف سامانه سمالایو و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	کلیات تکامل سیستم شنوایی را شرح دهد.	شناختی					
۳	نحوه تکامل گوش داخلی را شرح دهد.	شناختی					
۴	نحوه تکامل گوش میانی را شرح دهد.	شناختی					
۵	نحوه تکامل استخوانچه های گوش میانی را شرح دهد.	شناختی					
۶	تکامل مجرای شنوایی خارجی را شرح دهد.	شناختی					
۷	تکامل پرده تمپانیک را شرح دهد.	شناختی					
۸	تکامل لاله گوش را شرح دهد.	شناختی					
۹	عوامل مولکولی دخیل در تکامل گوش را بشناسد.	شناختی					
۱۰	ناهنجاری های تکاملی گوش را بشناسد.	شناختی					