

به نام خدا



طرح درس دانشکده علوم توانبخشی
دفتر توسعه آموزش

قسمت هایی که با استفاده از برنامه ملی (کوریکولوم) تکمیل می شود.

نام درس		مقطع / رشته	
درمان آنومالی های دید دوچشمی ۲		کارشناسی / بینایی سنجی	
کد درس / دروس پیش نیاز		زمان / مکان برگزاری	
۳۵-۲ (درمان آنومالی های دید دوچشمی ۱)		ساعت ۱۳ لغایت ۱۶ روز دوشنبه / بیمارستان شهید دکتر لبافی نژاد	
تعداد واحد درسی:	کل مدت زمان تدریس:	۳۴ ساعت	
نوع درس	نظری <input checked="" type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	
ساعت آموزشی	۳۴ ساعت		
شرح درس			
هدف کلی			
بیان انواع مختلف آنومالی های دید دو چشمی، تست های تشخیصی و روش های درمانی غیر جراحی آن			
فهرست منابع			
منابع شامل کتاب-های درسی، نشریه-های تخصصی، مقاله-ها و نشانی وب-سایت-های مرتبط می-باشد.			
الف) کتب:			
<ul style="list-style-type: none">- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin)- Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman)- Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and Management of Strabismus (Von Noorden)- Pickwell's Binocular Vision Anomalies			
ب) مقالات: گایالین های بالینی و focal point های منتشر شده			
ج) محتوای الکترونیکی: سایت آکادمی اپتومتری امریکا			
د) منابع برای مطالعه بیشتر:			
اساتید درس			
نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	Email	میزان (درصد) مشارکت
دکتر حمیده صباغی	استادیار	Sabbaghi.opt@gmail.com	٪۱۰۰



جلسه ۱				
موضوع درس				
معرفی وضعیت غیر طبیعی سر و گردن در انواع مختلف انحرافات فلجی				
اهداف رفتاری پایان درس				
<ul style="list-style-type: none"> • بیان حرکات اولیه، ثانویه و ثالثیه هر یک از عضلات خارج چشمی توسط دانشجو • بیان موقعیت قرارگیری سر و گردن متناسب با نوع انحراف فلجی توسط دانشجو • بیان عضلات درگیر محتمل در هر یک از انواع غیرطبیعی قرارگیری سر و گردن توسط دانشجو • بیان موارد تشخیص افتراقی در شرایط مشابه توسط دانشجو 				
منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
<p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 	<p>۱. ارائه اسلاید ۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی</p>	۹۰	<p>۱. سخنرانی ۲. پرسش و پاسخ</p>	<p>۱. معرفی هر یک از اعمال اولیه، ثانویه و ثالثیه عضلات خارج چشمی</p> <p>۲. معرفی مفهوم وضعیت غیر طبیعی سر و گردن و علل مختلف ایجاد آن</p> <p>۳. معرفی انواع مختلف حرکات غیر طبیعی سر و گردن متناسب با انواع مختلف انحرافات فلجی</p>
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
ارزشیابی درس				
<ul style="list-style-type: none"> • پرسش و پاسخ به هنگام تدریس • تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی • امتحان کلاسی و ماهانه • ارزشیابی میان ترم و پایان ترم 				



جلسه ۲				
موضوع درس				
معرفی انحرافات فلجی - عصبی				
اهداف رفتاری پایان درس				
<ul style="list-style-type: none"> • بیان هسته ها و مسیرهای عصبی عصب رسان به عضلات خارج چشمی توسط دانشجو • بیان ارتباط انواع مختلف اختلالات مسیرهای عصبی و نوع فلجی ایجاد شده در عضلات خارج چشمی توسط دانشجو • بیان تظاهرات بالینی در انواع مختلف انحرافات فلجی - عصبی 				
منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل: - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies	۱. ارائه اسلاید ۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی	۹۰	۱. سخنرانی ۲. پرسش و پاسخ	۱. معرفی مسیرهای بینایی عصبی در عملکرد عضلات خارج چشمی ۲. معرفی سیستم های عصب رسانی به انواع مختلف عضلات خارج چشمی ۳. معرفی مکانیسم های حسی و حرکتی ایجاد شده در انواع مختلف انحرافات فلجی - عصبی
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
ارزشیابی درس				
<ul style="list-style-type: none"> • پرسش و پاسخ به هنگام تدریس • تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی • امتحان کلاسی و ماهانه • ارزشیابی میان ترم و پایان ترم 				
جلسه ۳				
موضوع درس				
معرفی انحرافات فلجی - عضلانی				
اهداف رفتاری پایان درس				



- بیان هسته ها و مسیرهای عصبی عصب رسان به عضلات خارج چشمی توسط دانشجو
- بیان ارتباط انواع مختلف اختلالات مسیرهای عصبی و نوع فلجی ایجاد شده در عضلات خارج چشمی توسط دانشجو
- بیان تظاهرات بالینی در انواع مختلف انحرافات فلجی - عصبی

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل: - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies	۱. ارائه اسلاید ۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی	۹۰	۱. سخنرانی ۲. پرسش و پاسخ	۱. معرفی مسیرهای بینایی عصبی در عملکرد عضلات خارج چشمی ۲. معرفی سیستم های عصب رسانی به انواع مختلف عضلات خارج چشمی ۳. معرفی مکانیسم های حسی و حرکتی ایجاد شده در انواع مختلف انحرافات فلجی - عصبی

کار / تجربه های عملی / تکالیف

ارزشیابی درس

- پرسش و پاسخ به هنگام تدریس
- تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی
- امتحان کلاسی و ماهانه
- ارزشیابی میان ترم و پایان ترم

جلسه ۴

موضوع درس

معرفی انواع مختلف انحرافات محدودیتی

اهداف رفتاری پایان درس

- بیان سندروم **Duanes** و تظاهرات بالینی آن توسط دانشجو
- بیان سندروم **Brown** و تظاهرات بالینی آن توسط دانشجو
- بیان موارد تشخیص افتراقی انواع مختلف سندرم های چشمی توسط دانشجو

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
-------	------------------	--------------	-----------	------------



<p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 	<p>۱. ارائه اسلاید ۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی</p>	<p>۹۰</p>	<p>۱. سخنرانی ۲. پرسش و پاسخ</p>	<p>۱. معرفی مشخصات بالینی و تست های کاربردی جهت تشخیص انواع مختلف سندروم های چشمی ۲. معرفی سندروم Duanes و مشخصات بالینی آن ۳. معرفی سندروم Brown و مشخصات بالینی آن ۴. معرفی موارد مختلف در تشخیص افتراقی انواع مختلف سندروم های چشمی</p>
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
ارزشیابی درس				
<ul style="list-style-type: none"> • پرسش و پاسخ به هنگام تدریس • تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی • امتحان کلاسی و ماهانه • ارزشیابی میان ترم و پایان ترم 				
جلسه ۵				
موضوع درس				
معرفی انواع مختلف نیستاگموس و مشخصات بالینی آن				
اهداف رفتاری پایان درس				
<ul style="list-style-type: none"> • بیان علل مختلف ایجاد نیستاگموس • بیان مشخصات نیستاگموس شامل دامنه، فرکانس و جهت حرکات چشمی توسط دانشجو • بیان انواع مختلف نیستاگموس های حسی و مشخصات بالینی آن توسط دانشجو 				



• بیان انواع مختلف نیستاگموس های حرکتی و مشخصات بالینی آن توسط دانشجو

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
<p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 	<p>۱. ارائه اسلاید ۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی</p>	۹۰	<p>۱. سخنرانی ۲. پرسش و پاسخ</p>	<p>۱. معرفی علل مختلف ایجاد نیستاگموس ۲. معرفی تست های بالینی کاربردی جهت اندازه گیری دامنه، فرکانس و جهت نیستاگموس ۳. معرفی انواع مختلف نیستاگموس های حسی و مشخصات بالینی آن ۴. معرفی انواع مختلف نیستاگموس های حرکتی و مشخصات بالینی آن</p>

کار / تجربه های عملی / تکالیف

ارزشیابی درس

- پرسش و پاسخ به هنگام تدریس
- تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی
- امتحان کلاسی و ماهانه
- ارزشیابی میان ترم و پایان ترم

جلسه ۶

موضوع درس

درمان هماهنگی غیرطبیعی شبکه (ARC)

اهداف رفتاری پایان درس

۱. بیان مکانیسم ایجاد کننده هماهنگی غیرطبیعی شبکه توسط دانشجو
۲. بیان انواع مختلف هماهنگی غیرطبیعی شبکه توسط دانشجو



۳. بیان انواع مختلف های تکنیک های درمانی متناسب با شرایط بیمار با هماهنگی غیرطبیعی شبکیه توسط دانشجو

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
<p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 	<p>۱. ارائه اسلاید ۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی</p>	۹۰	<p>۱. سخنرانی ۲. پرسش و پاسخ</p>	<p>۱. معرفی مکانیسم ایجاد کننده هماهنگی غیرطبیعی شبکیه ۲. معرفی انواع مختلف هماهنگی غیرطبیعی شبکیه ۳. معرفی روش های مختلف موثر جهت درمان هماهنگی غیرطبیعی شبکیه</p>

کار / تجربه های عملی / تکالیف

ارزشیابی درس

- پرسش و پاسخ به هنگام تدریس
- تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی
- امتحان کلاسی و ماهانه
- ارزشیابی میان ترم و پایان ترم

جلسه ۷

موضوع درس

معرفی هماهنگی غیرطبیعی شبکیه (ARC) و درمان آن

اهداف رفتاری پایان درس

۱. بیان مکانیسم ایجاد کننده هماهنگی غیرطبیعی شبکیه توسط دانشجو
۲. بیان انواع مختلف هماهنگی غیرطبیعی شبکیه توسط دانشجو
۳. بیان انواع مختلف های تکنیک های درمانی متناسب با شرایط بیمار با هماهنگی غیرطبیعی شبکیه توسط دانشجو

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
<p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p>	<p>۱. ارائه اسلاید ۲. ارائه تصاویر و</p>	۹۰	<p>۱. سخنرانی ۲. پرسش و</p>	<p>۱. معرفی مکانیسم ایجاد کننده</p>



<ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 	<p>نمایش اطلاعات بیماران واقعی</p>		<p>پاسخ</p>	<p>هماهنگی غیرطبیعی شبکیه ۲. معرفی انواع مختلف هماهنگی غیرطبیعی شبکیه ۳. معرفی روش های مختلف موثر جهت درمان هماهنگی غیرطبیعی شبکیه</p>
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
ارزشیابی درس				
<ul style="list-style-type: none"> • پرسش و پاسخ به هنگام تدریس • تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی • امتحان کلاسی و ماهانه • ارزشیابی میان ترم و پایان ترم 				
جلسه ۸				
موضوع درس				
معرفی ساپرس و روش های درمانی موثر آن				
اهداف رفتاری پایان درس				
<p>۱. بیان مکانیسم ایجاد کننده ساپرس توسط دانشجو</p> <p>۲. بیان انواع مختلف ساپرس توسط دانشجو</p> <p>۳. بیان انواع مختلف های تکنیک های درمانی متناسب با شرایط بیمار با ساپرس توسط دانشجو</p>				
منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
<p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of 	<p>۱. ارائه اسلاید</p> <p>۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی</p>	۹۰	<p>۱. سخنرانی</p> <p>۲. پرسش و پاسخ</p>	<p>۱. معرفی مکانیسم ایجاد کننده ساپرس</p> <p>۲. معرفی انواع مختلف ساپرس</p> <p>۳. معرفی روش های</p>



<p>Binocular Vision (Scheiman)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and - Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 				<p>مختلف موثر جهت درمان ساپرس</p>
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
ارزشیابی درس				
<ul style="list-style-type: none"> • پرسش و پاسخ به هنگام تدریس • تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی • امتحان کلاسی و ماهانه • ارزشیابی میان ترم و پایان ترم 				
جلسه ۹				
موضوع درس				
معرفی ساپرس و روش های درمانی موثر آن				
اهداف رفتاری پایان درس				
<ol style="list-style-type: none"> ۱. بیان مکانیسم ایجاد کننده ساپرس توسط دانشجو ۲. بیان انواع مختلف ساپرس توسط دانشجو ۳. بیان انواع مختلف های تکنیک های درمانی متناسب با شرایط بیمار با ساپرس توسط دانشجو 				
<p>منابع</p> <p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and 	<p>وسایل کمک آموزشی</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. ارائه اسلاید ۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی 	<p>زمان (دقیقه)</p> <p style="text-align: center;">۹۰</p>	<p>روش تدریس</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. سخنرانی ۲. پرسش و پاسخ 	<p>محتوای درس</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. معرفی مکانیسم ایجاد کننده ساپرس ۲. معرفی انواع مختلف ساپرس ۳. معرفی روش های مختلف موثر جهت درمان ساپرس



<ul style="list-style-type: none"> - Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 				
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
ارزشیابی درس				
<ul style="list-style-type: none"> • پرسش و پاسخ به هنگام تدریس • تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی • امتحان کلاسی و ماهانه • ارزشیابی میان ترم و پایان ترم 				
جلسه ۱۰				
موضوع درس				
معرفی آمبلیوپی و روش های درمانی موثر آن				
اهداف رفتاری پایان درس				
<p>۱. بیان مکانیسم ایجاد کننده آمبلیوپی توسط دانشجو</p> <p>۲. بیان انواع مختلف آمبلیوپی توسط دانشجو</p> <p>۳. بیان انواع مختلف های تکنیک های درمانی متناسب با شرایط بیمار با آمبلیوپی توسط دانشجو</p>				
منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
<p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and - Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 	<p>۱. ارائه اسلاید</p> <p>۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی</p>	۹۰	<p>۱. سخنرانی</p> <p>۲. پرسش و پاسخ</p>	<p>۱. معرفی مکانیسم ایجاد کننده آمبلیوپی</p> <p>۲. معرفی انواع مختلف آمبلیوپی</p> <p>۳. معرفی روش های مختلف موثر جهت درمان آمبلیوپی</p>



کار / تجربه های عملی / تکالیف

ارزشیابی درس

- پرسش و پاسخ به هنگام تدریس
- تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی
- امتحان کلاسی و ماهانه
- ارزشیابی میان ترم و پایان ترم

جلسه ۱۱

موضوع درس

معرفی آمبلیوپی و روش های درمانی موثر آن

اهداف رفتاری پایان درس

۱. بیان مکانیسم ایجاد کننده آمبلیوپی توسط دانشجو
۲. بیان انواع مختلف آمبلیوپی توسط دانشجو
۳. بیان انواع مختلف های تکنیک های درمانی متناسب با شرایط بیمار با آمبلیوپی توسط دانشجو

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
<p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 	<ol style="list-style-type: none"> ۱. ارائه اسلاید ۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی 	۹۰	<ol style="list-style-type: none"> ۱. سخنرانی ۲. پرسش و پاسخ 	<ol style="list-style-type: none"> ۱. معرفی مکانیسم ایجاد کننده آمبلیوپی ۲. معرفی انواع مختلف آمبلیوپی ۳. معرفی روش های مختلف موثر جهت درمان آمبلیوپی

کار / تجربه های عملی / تکالیف

ارزشیابی درس



- پرسش و پاسخ به هنگام تدریس
- تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی
- امتحان کلاسی و ماهانه
- ارزشیابی میان ترم و پایان ترم

جلسه ۱۲

موضوع درس

معرفی دستگاه آمبلیوسکوپ (سیناپتوفور) و نحوه کار با آن

اهداف رفتاری پایان درس

۱. بیان سطوح مختلف دید دو چشمی توسط دانشجو
۲. بیان اسلایدهای مختلف سیناپتوفور متناسب با سطوح مختلف دید دو چشمی توسط دانشجو
۳. بیان نحوه استفاده از سیناپتوفور جهت معاینه انحرافات مختلف و ارزیابی سیستم ورجنسی توسط دانشجو
۴. بیان نحوه استفاده از سیناپتوفور جهت درمان انحرافات مختلف و اختلالات سیستم ورجنسی توسط دانشجو

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
<p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 	<ol style="list-style-type: none"> ۱. ارائه اسلاید ۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی 	۹۰	<ol style="list-style-type: none"> ۱. سخنرانی ۲. پرسش و پاسخ 	<ol style="list-style-type: none"> ۱. معرفی سطوح - مختلف دید دو چشمی ۲. معرفی اسلایدهای مختلف سیناپتوفور متناسب با سطوح مختلف دید دو چشمی ۳. معرفی نحوه استفاده از سیناپتوفور جهت معاینه انحرافات مختلف و ارزیابی سیستم ورجنسی ۴. معرفی نحوه استفاده از سیناپتوفور جهت درمان انحرافات مختلف و اختلالات سیستم ورجنسی

کار / تجربه های عملی / تکالیف



ارزشیابی درس				
<ul style="list-style-type: none"> • پرسش و پاسخ به هنگام تدریس • تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی • امتحان کلاسی و ماهانه • ارزشیابی میان ترم و پایان ترم 				
جلسه ۱۳				
موضوع درس				
معرفی تمرینات بینایی در انواع مختلف انحرافات اگزوتروپیا				
اهداف رفتاری پایان درس				
<p>۱. بیان تمرینات بینایی در بیماران با Convergence insufficiency توسط دانشجو</p> <p>۲. بیان تمرینات بینایی در بیماران با Divergence excess توسط دانشجو</p> <p>۳. بیان تمرینات بینایی در بیماران با Basic exotropia توسط دانشجو</p>				
منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
<p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 	<p>۱. ارائه اسلاید</p> <p>۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی</p>	۹۰	<p>۱. سخنرانی</p> <p>۲. پرسش و پاسخ</p>	<p>۱. معرفی انواع مختلف تمرینات بینایی در بیماران با Convergence insufficiency</p> <p>۲. معرفی انواع مختلف تمرینات بینایی در بیماران با Divergence excess</p> <p>۳. معرفی انواع مختلف تمرینات بینایی در بیماران با Basic exotropia</p>
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
ارزشیابی درس				
<ul style="list-style-type: none"> • پرسش و پاسخ به هنگام تدریس • تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی 				



- امتحان کلاسی و ماهانه
- ارزشیابی میان ترم و پایان ترم

جلسه ۱۴

موضوع درس

معرفی تمرینات بینایی در انواع مختلف انحرافات ایزوتروپیا

اهداف رفتاری پایان درس

۱. بیان تمرینات بینایی در بیماران با **Convergence excess** توسط دانشجو
۲. بیان تمرینات بینایی در بیماران با **Divergence insufficiency** توسط دانشجو
۳. بیان تمرینات بینایی در بیماران با **Basic esotropia** توسط دانشجو

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
<p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 	<ol style="list-style-type: none"> ۱. ارائه اسلاید ۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی 	۹۰	<ol style="list-style-type: none"> ۱. سخنرانی ۲. پرسش و پاسخ 	<ol style="list-style-type: none"> ۱. معرفی انواع مختلف تمرینات بینایی در بیماران با Convergence excess ۲. معرفی انواع مختلف تمرینات بینایی در بیماران با Divergence insufficiency ۳. معرفی انواع مختلف تمرینات بینایی در بیماران با Basic esotropia

کار / تجربه های عملی / تکالیف

ارزشیابی درس

- پرسش و پاسخ به هنگام تدریس
- تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی
- امتحان کلاسی و ماهانه
- ارزشیابی میان ترم و پایان ترم

جلسه ۱۵

موضوع درس



معرفی بیماران با اندیکاسیون تجویز پریم و شرایط کلینیکی تجویز آن

اهداف رفتاری پایان درس

۱. بیان انواع مختلف پریم های تشخیصی و درمانی توسط دانشجو
۲. بیان بیماران با اندیکاسیون تجویز پریم در شرایط متفاوت توسط دانشجو
۳. بیان قوانین مختلف تجویز پریم در بیماران با شرایط مختلف توسط دانشجو

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
<p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 	<ol style="list-style-type: none"> ۱. ارائه اسلاید ۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی 	۹۰	<ol style="list-style-type: none"> ۱. سخنرانی ۲. پرسش و پاسخ 	<ol style="list-style-type: none"> ۱. معرفی انواع مختلف پریم های تشخیصی و درمانی ۲. معرفی بیماران با اندیکاسیون تجویز پریم در شرایط متفاوت ۳. معرفی قوانین مختلف تجویز پریم در بیماران با شرایط مختلف

کار/ تجربه های عملی / تکالیف

ارزشیابی درس

- پرسش و پاسخ به هنگام تدریس
- تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی
- امتحان کلاسی و ماهانه
- ارزشیابی میان ترم و پایان ترم

جلسه ۱۶

موضوع درس

ارایه بیماران با شرایط مختلف آنومالی های دید دو چشمی و راه کارهای درمانی مناسب آن

اهداف رفتاری پایان درس

۱. بیان بیماران با شرایط مختلف آنومالی های دید دو چشمی و راه کارهای درمانی متناسب توسط دانشجو

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
-------	------------------	--------------	-----------	------------



<p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 	<p>۱. ارائه اسلاید ۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی</p>	<p>۹۰</p>	<p>۱. سخنرانی ۲. پرسش و پاسخ</p>	<p>معرفی بیماران با شرایط مختلف آنومالی های دید دو چشمی و راه کارهای درمانی متناسب توسط دانشجو</p>
--	--	-----------	--------------------------------------	--

کار / تجربه های عملی / تکالیف

ارزشیابی درس

- پرسش و پاسخ به هنگام تدریس
- تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی
- امتحان کلاسی و ماهانه
- ارزشیابی میان ترم و پایان ترم

جلسه ۱۷

موضوع درس

ارایه بیماران با شرایط مختلف آنومالی های دید دو چشمی و راه کارهای درمانی مناسب آن

اهداف رفتاری پایان درس

۱. بیان بیماران با شرایط مختلف آنومالی های دید دو چشمی و راه کارهای درمانی مناسب آن توسط دانشجو

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
<p>کتاب های مرجع دید دو چشمی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of 	<p>۱. ارائه اسلاید ۲. ارائه تصاویر و نمایش اطلاعات بیماران واقعی</p>	<p>۹۰</p>	<p>۱. سخنرانی ۲. پرسش و پاسخ</p>	<p>معرفی بیماران با شرایط مختلف آنومالی های دید دو چشمی و راه کارهای درمانی متناسب توسط دانشجو</p>



<p>Binocular Vision (Scheiman)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and - Management of Strabismus (Von Noorden) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies 				
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
ارزشیابی درس				
<ul style="list-style-type: none"> • پرسش و پاسخ به هنگام تدریس • تشکیل گروه های چند نفری و بحث گروهی • امتحان کلاسی و ماهانه • ارزشیابی میان ترم و پایان ترم 				