

تصویبات نجین نشست شورای آموزش پرگشی عمومی مهرخ دوم دی ماه سال خوارو بیصده و هشتاد و هشت



جمهوری اسلامی ایران

وزارت بهداشت درمان و آموزش پرگشی

معاونت آموزشی

دبيرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

تصویبه ۸

برنامه آموزشی ضروری  
چشم در مقطع کار آموزی

# مصوبات هیئت نشست شورای آموزش پزشکی عمومی موزن دوم دی ماه سال خوارویصده شادویش

مقدمه و سخنی با سیاستگذاران محترم آموزش پزشکی عمومی، اعضای محترم هیئت علمی  
دانشکده های پزشکی و دانشجویان پزشکی در جمهوری اسلامی ایران:

این برنامه آموزشی ضروری حاصل بیش از دهها جلسه و صدها ساعت کارکارشناسی توسط استادان، صاحب نظران، فرهیختگان و اعضای محترم هیئت علمی دانشگاهها ی علوم پزشکی می باشد.  
روند بازنگری برنامه آموزشی دوره پزشکی عمومی در دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی از سال ۱۳۸۶ آغاز شد.

طراحی فرآیند بازنگری به صورت **outcome-based** بود. لذا بازنگری به سه مرحله تقسیم شد:

## ۱- مرحله نخست: تدوین محصول نهایی یا outcome

این سند تحت عنوان سند حداقل توانمندی های مورد انتظار از دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی از دانشگاه های علوم پزشکی کشور در سومین نشست شورای آموزش پزشکی عمومی مصوب و طی نامه شماره ۱۴۲۶۲۸/۰۴/۱۳۸۸ آ مورخ ۱۴۲۶۲۸ توسط معاون محترم آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به کلیه دانشگاه های علوم پزشکی کشور جهت اجرا ابلاغ گردید.

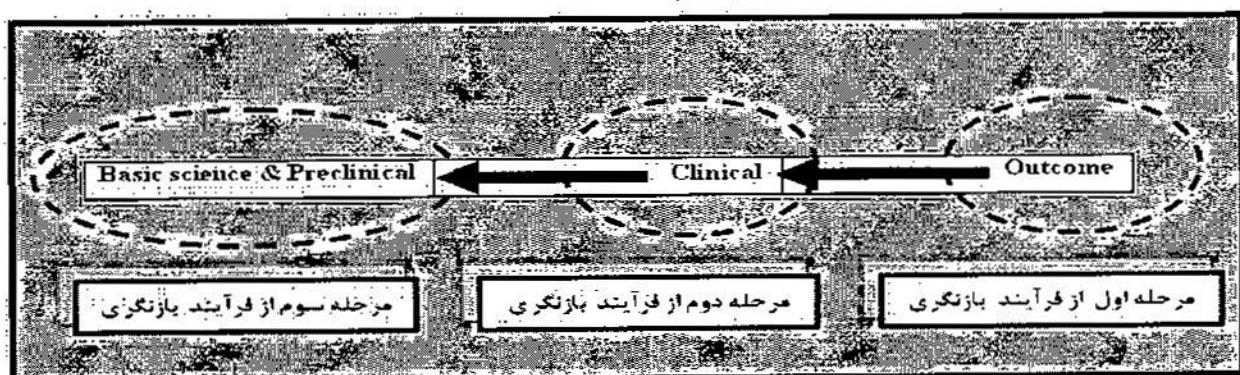
## ۲- مرحله دوم: بازنگری مقطع بالینی شامل دوره کارورزی و کارآموزی

که بحمد الله.. این مرحله در حال پایان می باشد.

## ۳- مرحله سوم: بازنگری برنامه آموزشی ضروری علوم پایه

زمانی که محصول نهایی و کوریکولوم بالینی مشخص و تعریف شود، آنگاه می توان با سهولت بیشتر تعیین نمود که چه بخشی از علوم وسیع پایه به عنوان پیش نیاز برای مراحل بعدی و برای دستیابی به توانمندی های مورد انتظار از دانش آموختگان ضروری است.

به عبارت دیگر، بازنگری برنامه آموزشی ضروری دوره دکترای پزشکی عمومی به صورت **retrograde outcome** به سوی علوم پایه انجام می شود:



در پایان کار، برنامه های آموزشی تدوین شده می باشد تمام موارد لحاظ شده در سند حداقل توانمندی های مورد انتظار از دانش آموختگان را در برگیرد.  
در پایان کار، برنامه های آموزشی تدوین شده می باشد تمام توانمندی های ذکر شده در سند حداقل توانمندی های مورد انتظار از دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی را در برگیرد.

## تصویبات همین نشست شورای آموزش پزشکی عمومی موزخ دوم دی ماه سال خزار و سیده هشاده است

در حال حاضر، نقاط ضعف برنامه آموزش پزشکی عمومی در برخی از دانشگاهها در کشور ما عبارت است از:

- بودن به جای سلامت محور بودن آن و کم بودن توجه به طب پیشگیری (preventive medicine)
- بودن به جای hospital-based community-oriented
- تخصصی و فوق تخصصی بودن مطالب آموزش داده شده به جای مطالب مربوط به توانمندیهای primary health care
- کم توجهی به آموزش مهارت‌ها و نگرش‌ها
- کم بودن توانایی پزشک فارغ التحصیل در پاسخگویی به نیازهای بخش سلامت جامعه
- کم توجهی به آزمودن فرآگیران در باره توانمندی آنها در خصوص اهداف آموزشی در حیطه مهارت‌ها و نگرش

بدیهی است که اصلاح موارد مذکور، با آموزش کارورزان در بیمارستان‌های آموزشی که برخی از آن‌ها حتی **tertiary care center** هستند، حاصل نمی‌شود و لازم است تأسیس مراکز آموزش طب سرپایی استاندارد و ارتقای مراکز بهداشتی و درمانی به گونه‌ای که دارای استانداردهای آموزشی بوده و در آنها آموزش دهنده‌گان و اجدشاپرایط و متعدد به آموزش بپردازند، به طور جدی در مدنظر سیاستگذاران آموزش پزشکی عمومی کشور قرار گیرد.

تغییر سو و جهت فعالیت آموزش پزشکی عمومی کشور از بیمار-محوری به سوی سلامت محوری نیاز به نگاهی همه جانبه و تأمین تمام زیرساخت‌های لازم آن ( شامل مناسب و متعادل نمودن بارارائه خدمات درمانی توسط کارورزان به ویژه در مراکز درمانی شلوغ ، تأمین تعداد کافی اعضای هیئت علمی تمام وقت ، تأسیس مراکز آموزش سرپایی استاندارد بارویکرد جامعه نگر و سایر عرصه‌های آموزشی مناسب ، ارتقای آزمون‌ها و روش‌های ارزیابی دانشجویان و فرآگیران ، آموزش اعضای هیئت علمی ... ) دارد. برخی از این زیرساخت‌ها مانند تأمین اعضای هیئت علمی در مناطق محروم کشور به نوبه خود نیاز به فراهم نمودن یک سلسله ای دیگر از زیرساخت‌ها را می‌طلبد.

بدیهی است دستیابی به زیرساخت‌های لازم برای تمام این موارد، نیاز به سیاستگذاری، برنامه ریزی و عزم راسخ هماهنگ و مستمر تمام مسئولین محترم و دست اندکاران گرامی در سطح ملی دارد. مایه خوشوقتی است که در حال حاضر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با همتی والا و تلاشی عظیم در این زمینه مشغول فعالیت می‌باشد.

لذا ملاحظه می‌گردد که با توجه به توضیحاتی که در بالا ذکر شد، تغییر و اصلاح برنامه آموزشی را نمی‌توان به صورت ناگهانی انجام داد و این امر اقدامی تدریجی، مدبرانه و با تأمل و برنامه ریزی دقیق و ساختن زیرساخت‌ها را می‌طلبد، در غیراینصورت برنامه آموزشی روی کاغذ (**curriculum on paper**) با برنامه آموزشی که در حقیقت و در عمل در دانشکده‌ها اجرامی شود (**curriculum in action**) متفاوت خواهد بود.

در راستای سلامت محوری، برنامه حاضر نسبت به برنامه سال ۱۳۶۴، گام‌های بلندی رو به جلو برداشته است و قطعاً در بازنگری برنامه طی سالیان بعدو با فراهم شدن زیرساخت‌های لازم، این حرکت پرشتاب‌تر و مؤثر تر خواهد شد.

## مسوبات تجین نشست شورای آموزش پزشکی عمومی موزخ دوم دی ماه سال خرداد و پیامد داشت

با اتمام بازنگری برنامه های آموزشی ضروری مقاطع کارآموزی و کارورزی ، بازنگری مقاطع فیزیوپاتولوژی و علوم پایه آغاز شده است.

محورهای که لازم است در بازنگری علوم پایه مورد توجه قرار گیرند، عبارتند از:

- ۱- ارتباط سرفصل ها و پیش نیاز بودن آنها برای دستیابی به توانمندی های مندرج در سند مصوب حداقل توانمندی های مورد انتظار از پزشکان عمومی فارغ التحصیل از دانشگاههای علوم پزشکی کشور
- ۲- ارتباط سرفصل ها و پیش نیاز بودن آنها برای برنامه های آموزشی ضروری علوم بالینی
- ۳- نیازهای ملی و منطقه ای در بخش سلامت
- ۴- *core* بودن سرفصل ها و محتوای آنها
- ۵- پیشرفت های روز علوم پایه پزشکی در دنیا
- ۶- امکانات اجرایی موجود در دانشگاههای علوم پزشکی کشور
- ۷- استراتژی های مؤثر آموزشی مانند *integration* علوم پایه و بالینی
- ۸- ادغام عمودی با استفاده از روش های مختلف *early clinical exposure* مانند ذکر .. *clinical correlates* ..
- ۹- کوریکولوم علوم پایه پزشکی دانشکده های پزشکی معتبر دنیا
- ۱۰- نظرات دانش آموختگان و دانشجویان
- ۱۱- ارزشیابی های برنامه انجام شده در دانشگاههای
- ۱۲- تحلیل آزمون های جامع علوم پایه در سال های اخیر
- ۱۳- رعایت طول دوره پزشکی و پیشگیری از بروز *overload curriculum* و پرهیز از افزایش طول دوره دکترای پزشکی عمومی
- ۱۴- *emerging topics* در کوریکولوم علوم پایه پزشکی در دانشکده های پزشکی معتبر دنیا
- ۱۵- پیامدهای آموزشی مورد انتظار از آموزش علوم پایه (*outcomes*)
- ۱۶- نقش های حرفه ای پزشکان عمومی در جامعه ما
- ۱۷- مادام العمر بودن فراغیتی دانشجو و دانش آموخته پزشکی
- ۱۸- منابع (*references*) مناسب و متناسب با سطح تحصیلی دانشجویان برای آزمون هاو مطالعه بیشتر دانشجویان

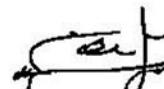
از کلیه رؤسای محترم دانشکده های پزشکی، اعضای گرامی هیئت علمی دانشگاههای علوم پزشکی کشور و سایر فرهیختگان دلسوز و متعهد در دانشگاههای علوم پزشکی کشور تقاضا می شود نظرات و پیشنهادات سازنده خودرا با دبیر خانه شورای آموزش پزشکی عمومی به آدرس :

شهرک قدس - میدان صنعت - خیابان سیما ایران - وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی - طبقه هشتم - دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی - کد پستی ۱۴۶۷۶۴۹۶۱ یا دورنگار: ۰۲۱-۸۸۳۶۴۲۲۸ ارسال فرمایید.

با سپاس

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

دی ماه ۱۳۸۸



# مسوبات همین نشست شورای آموزش پزشکی عمومی موزن دوم دی ماه سال خرارت ویضو پساده و نشست

## ۱- طول دوره:

دوره کارآموزی یکماهه معادل ۳ واحد درسی می باشد.

## ۲- مدت زمان ساعت مفید آموزشی در طول دوره ۱۳۰ ساعت

## ۳- مدیر مسئول برنامه:

معاون آموزشی بخش چشم و یکی از اعضاء هیئت علمی گروه چشم به انتخاب مدیر گروه چشم

## ۴- اعضای هیئت علمی برنامه:

کلیه اعضای هیئت علمی گروه چشم

## ۵- پیامدهای انتظار (outcomes) از این برنامه آموزشی:

در این بخش لازم است به اهداف آموزشی مورد نیاز حوزه سلامت در بخش مربوط به سلامت جامعه توجه خاص معطوف گردد.

### در حیطه دانش:

- کسب دانش لازم برای برخورد با شکایات و نشانه های شایع در بیماری های چشم
- اورژانس های چشم پزشکی و اطلاع از نحوه مراقبت های اولیه، اصول درمان و ارجاع را بداند.
- بیماریهای رایج چشمی در کشور و شیوع آنها را بداند.
- برنامه های رایج کشوری در حیطه چشم پزشکی را بداند.

### در حیطه مهارت:

- کسب مهارت در اخذ شرح حال چشم پزشکی، جمع بندی، و ارائه تشخیص های افتراقی
- کسب مهارت در معاینات پایه چشم پزشکی
- کسب مهارت استفاده از افتالموسکوبی مستقیم

### در حیطه نگرش:

- ۱- آشنائی با در نحوه برخورد با بیماران و همراهان از نظر اصول اخلاقی، مسایل قانونی و نحوه نتیجه گیری از دانش و مهارت خود
- ۲- آشنائی با برقراری تعامل با سایر همکاران در حیطه پزشکی (اعم از پزشکان، پرستاران و غیر پزشکان )
- ۳- آشنائی با برقراری ارتباط با خانواده مراجع و آموزش به خانواده

## ۶- شاخص های تعیین محتوای ضروری (core content) و متداول‌تری تعیین محتوای ضروری:

نیاز جامعه و کشور، شایع بودن بیماری، اهمیت داشتن موضوع، تأثیر بر اقتصاد و سلامت جامعه، قابل پیشگیری بودن و داشتن برنامه غربالگری، وجود درمان های در دسترس برنامه کشوری وزارت خانه، قابلیت اجرا در سطح گروه های آموزشی

- ۱- تجربه اعضای هیئت علمی
- ۲- بررسی اهداف و نیازهای معاونت سلامت وزارت خانه
- ۳- نیازمندی از فارغ التحصیلان پزشکی عمومی
- ۴- آئین نامه های معاونت آموزشی وزارت خانه

# مصورات تئوری نشست شورای آموزش پزشکی مومی مونخ دوم دی ماه سال خزار و سیده شادو بود

۵- آمارهای موجود کشوری

۶- برنامه های آموزشی معترض بین المللی

۷- عنوانی که باید آموزش داده شود و فراگرفته شود تا پیامدهای فوق الذکر حاصل شوند:

ردیف	عنوان محتوا
۱	آناتومی و فیزیولوژی چشم
۲	معاینه چشم پزشکی
۳	آشنایی با وسائل چشم پزشکی
۴	فارماکولوژی در چشم پزشکی
۵	اپتیک و عیوب انکساری
۶	بیماریهای پلک و مجاري اشکی
۷	بیماریهای ملتحمه و اسکلرا
۸	بیماریهای قرنیه
۹	کاتاراكت
۱۰	بیماریهای یووآ
۱۱	گلوكوم
۱۲	استرایبیسم و آمبليوپي
۱۳	رتينوپاتي ديابتیک و هيبر تانسيو
۱۴	بیماریهای ويتره و رتين
۱۵	نور و افتالمولوزی
۱۶	چشم و بیماریهای سیستمیک
۱۷	اورزانس های شایع چشم پزشکی
۱۸	بیماری های اربیت
۱۹	اصول پیشگیری در چشم پزشکی

۸- محتوایی که در هر یک از عنوانین فوق باید آموزش داده شود:

۱. آناتومی و فیزیولوژی:

\* کاسه چشم:

○ دیواره ها (تحتانی، میانی، فوقانی، خارجی)

○ **Foramen** ها و **Fissure** های اوربیت

○ خونرسانی، درناز و ریدی

○ عصب دهی: حسی - حرکتی



## سمهات بین نشت ثورای آموزش پزشکی نومی موزخ دوم دی ماه سال خزارویصد و هشاد و شت

❖ پلک فوقانی و تحتانی:

○ پوست و ضمائل

○ عضله اوربیکولاریس

○ صفحات تارسی و غدد میبومین - لیگامانهای داخلی و خارجی پلکی

○ Lid Margin ○

▪ قدامی

▪ خلفی

○ عضله بالابرندہ پلک

○ خونرسانی و عصب دهی پلک

○ سپتوم کاسه چشمی (Orbital Septum)

❖ مجاري اشکي:

○ فوقانی و تحتانی Punctum

○ کانالیکول فوقانی و تحتانی

○ کانالیکول مشترک

○ کیسه اشکی

○ مجرای نازولاتریمال

❖ محتويات اوربيت:

○ عضلات خارج چشمی

○ غدد اشکی

○ شرائين و وریدها

○ اعصاب: سمپاتیک و پاراسمپاتیک، کرانیال: I, II, III, IV, V, VI, VII

○ ارتباط اوربيت با سینوسهای مجاور و جمجمه

❖ قرنیه و سطح خارجی چشم:

○ ملتجمه: پلکی - چشمی

▪ اپی تبلیوم، Tenon's capsule substantial propria

○ اپی اسکلرا و اسکلرا

○ قرنیه:

▪ اپیتليوم، Descemet's layer، Bowman layer، استروما،

▪ اندوتليوم: شکل، فانکشن

▪ توپوگرافی قرنیه

○ اناق قدامی و زلایه

○ زاویه چشم: شبکه ترابکولار

○ Iris: استروما، عضلات تنگ کننده و گشاد کننده اپیتليوم رنگی، عصب گیری مردمک

○ اناق خلفی

○ جسم مژگانی:

▪ Pars Plicata

2. زوائد مژگانی، اپیتليوم مژگانی)

# مصورات همین نشست ثورایی آموزش پزشکی عمومی مونخ دوم دی مادسال خزار و سید و شادو نشست

## Pars Plana ▪

○ لنز:

▪ اندازه-شکل

▪ زنولها

▪ مکانیسم تطابق

## Vitreous Cavity & Vitreous ○

▪ اندازه

▪ ویتره

▪ لیکوئیفید

▪ Vitreous Base ▪

❖ شبکیه:

○ شریان و ورید مرکزی

○ Neurosensory r. (ایه حساس) - لایه های مختلف

RPE ○

Cup: اندازه، شکل، مارزین، رنگ، Optic Disc -

(یووه آیز Iris)، جسم مژگانی، کوروئید Choroid -

:Visual Pathway -

○ عصب اپتیک

○ کیاسمای Optic

LGB-Optic Tract ○

Optic radiation ○

○ کورتکس بینایی

○ مسیر رفلکس مردمکی: آوران، واربران

○ مسیر سمپاتیک چشمی

○ اعصاب کرانیال II, III, IV, V, VI, VII

۲. معاینه چشم پزشکی:

۱. آزمون دید مرکزی (Central Visual Acuity) و آزمون دید رنگ

(Pinhole Test)

۳. آزمودن دید ضعیف

(Confrontation) آزمون رویارویی (Confrontation)

۵. معاینه مردمک ها

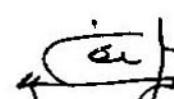
- معاینه کلی (اندازه، reaction مستقیم و غیرمستقیم)

- آزمون حرکت متناوب چراغ قوه برای مردمک ماکوس گان (Marcus Gunn)

۶. معاینه حرکات خارج چشمی

- سرعت

- نرمی



## محصوبات نجین نشست ثورایی آموزش پر شگلی عمومی موئنخ دوم دی ماه سال خرارت و بیمه و شادو نشست

محدوده -

قرینگی -

تشخیص انحرافات چشمی و تمایز آنها:

**Hyper.Hypo.Exo.Eso.Tropia** ○

**Phoria** ○

**Comitant vs. Incomitant** -

**Cover-Uncover** -

رفلکس نوری -

### ۷. معاینه خارج چشمی

- پلک ها و ناحیه پیرامون چشم (ضایعات و بر جستگیهای پوستی، تورم، سرخی، گرمی و حساسیت با مشاهده و لمس)

بررسی وضعیت پلکها: **Retraction.Ptosis** -

وضعیت **Punctum** ها: ارزیابی تولید اشک، ارزیابی تخلیه اشک، (آزمون Jones I)

بررسی حرکات پلک -

بررسی وضعیت کلی کره چشم: **Proptosis** -

لمس لبه استخوانی و بافت نرم دور چشم -

برگرداندن پلک فوقانی جهت بررسی وجود جسم خارجی در پشت آن -

رنگ نمونه قرنیه با **Fluorescah** -

معاینه پلک، ملتحمه، اسکلرا و قرنیه و بررسی عمق اتاق قدامی بوسیله **Pen light** -

### ۸. انجام افتالموسکوپی مستقیم:

بررسی **Leukococira, Red Reflex** -

**Optic disc** -

○ مارژین، اندازه

**Cup** ○

بررسی ماکولا -

۹. وسایل چشم پزشکی:

**Pen Light** -

اوتفالموسکوپ مستقیم و غیر مستقیم -

**E-Chart** -

**Slit Lamp** -

**Automatic Perimeter** -

**Exophthalmometer** -

**Deviometer** -

**Retinoscope & Auto refractometer** -

**Tonometer** -

**Schiotz** ○

**Goldmann** ○



# مصوبات همین نشست شورای آموزش پزشکی عمومی مورخ دوم دیماه خوارویصد و هشتاد و نهم

Fundus Camera & Angiography ♦

Lensometer ♦

Anterior Segment Imagings ♦

♦

Ultrasonography ♦

A-Scan -

B-Scan -

## ۴. فارماکولوژی:

- داروهای بی حسی

- سیکلوبیلتزیک ها و میدریاتیک ها

- داروهای ضد گلوكوم

- کورتیکوستروئیدها و NSAID ها

- داروهای ضد عفونت چشمی

○ آنتی باکتریال

○ آنتی ویرال

○ آنتی Fungal

- اثرات جانبی سیستمیک و چشمی داروها

Lubricant -

## ۵. اپتیک و رفراکشن:

○ تکامل چشم

○ سیستم اپتیکی چشم و چگونگی تشکیل تصویر روی شبکیه

○ عیوب انکساری (خطاهای شکست)

        ▪ علائم- انواع نزدیک بینی

        ▪ علائم- انواع دوربینی

        ▪ آستیگماتیسم منظم علائم- انواع

        ▪ آستیگماتیسم نامنظم علائم- انواع

○ پیرچشمی و اختلالات تطابق

○ تشخیص عیوب انکساری

Dry Refract ▪

Cycloplegic Refract ▪

○ اصلاح عیوب انکساری (عینک، لنز تماسی، جراحی عیوب انکساری، لنزهای داخل چشمی)

○ انواع لنزهای مثبت، منفی و استوانه‌ای

○ نسخه عینک

## ۶. بیماریهای پلک و مجاري اشکی:

- عفونت‌ها و آماس‌های پلک (گل مژه، شالازیون، بلفاریت قدامی و خلفی)



## تصویبات بین نشست شورای آموزش پرگلی عمومی موزخ دوم دی مادسال خزارویص و همادو نشت

- پتوز (تقسیم بندی، درمان)
  - تومورهای پلک (حال، پایبلوم، گزانتلاسم، همانزیوم، SCC، BCC)
  - دستگاه اشکی (داکریو آدنیت، انسداد حاد و مزمن مجرای اشکی و مادرزادی)
  - اشک (سندرم خشکی چشم)
۷. بیماریهای ملتحمه و اسکلرای:
- کونژنکتیویت های میکربال
    - باکتریال
    - ویرال
    - گلامیدیال
  - کونژنکتیویت های آلرژیک
  - ناخنک و Pingueculae
  - تومورهای ملتحمه (SCC)
  - Blue sclera
  - استافیلوما
  - اسکلریت و ایلی اسکلریت
۸. بیماریهای قرنیه:
- زخم قرنیه
    - کراتیت باکتریایی
    - کراتیت ویروسی
    - کراتیت قارچی
    - کراتیت آکانتاموبا
  - کراتیت Exposure و نوروتروفیک
  - بیماریهای دژنراتیو قرنیه
    - کراتوکونوس
  - Arcus Senilis
  - انواع پیوند قرنیه
۹. کاتاراكت:
۱. کاتاراكت Age-related Cataract (انواع آن و درمان)
  ۲. کاتاراكت بجهه ها (انواع آن، پیش آنگهی و درمان)
  ۳. کاتاراكت ضربه ای
  ۴. کاتاراكت های دارویی PCO
  ۵. Ectopia Lentis و انواع آن



## مصبات بین نشت شورای آموزش پرگلی عمومی مونخ دوم دی ماه سال خار و بیضو شادو نشت

۱۰- بیماریهای یووآ:

- یووئیت ها:

○ قدامی

○ Intermediate

○ خلفی

○ (Pan Uveitis) Diffuse Uveitis

- تومورهای یووآ:

○ ملانوم یووآ

۱۱. گلوکوم:

○ دینامیک زلایه (تولید و جریان زلایه)

○ زاویه چشم

○ مکانیسم ایجاد و حفظ فشار داخل چشم، محدوده نرمال

○ آناتومی دیسک اپتیک

○ مکانیسم ایجاد آسیب عصبی، افتراق CID و نقص میدان بینایی

- ارزیابی بالینی:

○ تونومتری

○ گونیوسکوپی

○ ارزیابی دیسک

▪ معاينه

▪ گرافی

○ میدان بینایی

Confrontation ▪

▪ دستی

Automated ▪

○ تقسیم بندی انواع گلوکوم:

▪ مادرزادی

Juvenile ▪

▪ بالغین

▪ اولیه: زاویه باز: مکانیسم - علائم

NTG ▪

▪ زاویه بسته: مکانیسم - علائم

▪ ثانویه: Traumatic, Steroid-induced, Phaco morphic

Glaucoma

○ درمان:

▪ داروئی

▪ جراحی

▪ لیزر



## محبوباته محسن نشست شورای آموزش پرگلی عمومی موزخ دزم دی ماه سال خوارو بیصده ششاد و نشست

### ۱۱. استرابیسم و آمبليوپي

فيزيولوژي حرکات چشمی و دید دوچشمی

دويني، ساپرسن

معاینه بیمار با استرابیسم و اصول منشور و عینک

استرابیسم کاذب

استرابیسم های افقی و عمودی

استرابیسم های فلنجی و رستریكتیو

اصول درمانهای غیر جراحی در استرابیسم و بوتولینوم

اصول درمانهای جراحی در استرابیسم

انواع آمبليوپي

اصول درمان آمبليوپي

### ۱۲. رتینوپاتی دیابتی و هیپرتانسیو:

رتینوپاتی هیپرتانسیو: رتینوپاتی دیابتی:

- تعریف

- غربالگری و پیگیری

- یافته های بالینی (حوادث عروقی و ماکولوباتی)

- تقسیم بندی

- تصویرنگاری

- ماکولوباتی

- درمان

- تصویرنگاری

- درمان

### ۱۳. بیماریهای ویتره و رتین:

ARMED (پاتوزن، تقسیم بندی و درمان) -

(CRVO, BRVO, CRAO, BRAO) -

PVD, RD -

CSR -

ROP -

تومورهای داخل چشم (رتینوبلاستوما و ملانوم) -

### ۱۴. نوروافتالموزی

آناتومی راههای آوران بینایی و لوکالیزه کردن محل ضایعه

اصول بررسی میدان دید

پاپیل ادما

التهاب عصب بینایی

اپتیک نروپاتی ایسکمیک

اپتیک نروپاتی توکسیک و تعذیب ای

رفلکس های مردمکی

## مسوبات نخین نشست شورای آموزش پرگشی عمومی موزن دوم دی ماه سال هزار و سیصد و هشتاد و شست

معاینه اعصاب کرانیال (۲-۸)

بیماریهای سیستم پاراسمپاتیک

سندروم هورنر

نیستاگموس

۱۵. چشم و بیماریهای سیستمیک:

- بیماری گریوز

HZO -

AIDS -

-

بیماریهای خود ایمنی (GCA, RA, SLE, و غیره، سندروم شوگرن، سندروم بهجت)

- بیماریهای ارثی بافت هم بند (سندروم مارفان)

۱۶. اورزانس ها

اصول معاینه بیمار با ترومای چشمی

پارگی پلک

جسم خارجی ملتحمه و قرنیه

جسم خارجی داخل چشم

سوختگی های شیمیایی و حرارتی

خونریزی های داخل چشمی

پارگی های دیواره چشم

اثر اشعه های مختلف بر چشم (ماوراء بنفش و X Ray و ...)

گلوكوم زاویه بسته

کاهش دید ناگهانی (AION, RD, CRAO, CRVO)

اندوفتالمیت ها

شکستگی های اربیت

۱۷. بیماریهای اربیت:

- تست های تشخیصی

- افتالموپاتی گریوز

- عفونت ها (سلولیت پرسپیتال و اربیت)

- درموئید

- تومورهای اربیت

○ همانژیوم

○ نوروفیبروماتوز

○ رابدو میوسارکوم

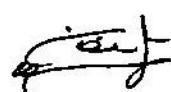
۱۸. پیشگیری در چشم پزشکی:

- پیشگیری از آسیب های چشمی:



## محبوبات نجین نشست شورای آموزش پرگلی عمومی مونخ دوم دی ماه سال هزار و بیصد و هشتاد و نهش

- آسیب های شغلی
- آسیب های غیر شغلی
- پیشگیری از عفونت چشمی اکتسابی:
  - لنز تماسی
  - کونژنکتیویت نوزادان
- پیشگیری از عفونت چشمی یا تروزنیک:
  - کراتوکونژنکتیویت اپی دیمیک
- پیشگیری از آسیب چشمی به دلیل عفونت های مادرزادی:
  - (TORCH)
- تشخیص زودرس بیماریهای درمان پذیر چشمی:
  - گلوکوم زاویه باز اولیه
- پیشگیری از آمبليوپي
- پیشگیری از آسیب چشمی ناشی از بیماریهای سیستمیک و داروها
  - رتینوپاتی دیابتی
  - کورتیکوستروئید
- اشعه UV (عینک آفتابی) ○



# مسوبات بحین نشست شورای آموزش پرگلی عمومی موزخ دوم دی ماو سال خوارو بیصو بشادو نشت

## ۹- منابع اصلی برای آزمون :

- کتاب چشم پزشکی ووگان (۲۰۰۸) (General Ophthalmology)

by Paul Riordan-Eva and John Vaughan & Asbury's General Ophthalmology  
Whitcher

\* منابع بیشتر برای مطالعه:

- کتاب بیماری های رایج چشم پزشکی (تألیف: دکتر م.ع.جوادی)

- کتاب آکادمی (Basic Ophthalmology ed & 2004; AAO)

## ۱۰- روش آموزش دادن و فراگرفتن :

- از نظر استراتژی، استفاده از استراتژی های community-oriented medical SPICES education توصیه می شود.
- لازم است ترجیح‌هایی از موضوعات با مناسب ترین روش که منجر به بهترین یادگیری در کارورزان می شود، آموزش داده شود.
- استفاده از روش های یادگیری فعال و روش های آموزشی تعاملی توصیه می گردد.
- بطور کلی، آنچه اصل است استفاده از روش هایی است که موجب حداکثر یادگیری گردد و متناسب ترین روش برای آموزش دادن و فراگرفتن آن موضوع خاص باشد.
- نمونه هایی از روش های آموزش دادن و فراگیری عبارتند از:

- Bedside teaching
- Ambulatory teaching
- Problem-based learning
- Apprenticeship model
- Lecture
- Small group discussion
- Large group discussion
- Computer-assisted learning
- Role play
- Role model
- Video presentation
- Workshop
- Task-based learning
- Demonstration

.....

## ۱۱- روش های ارزیابی تکوینی (formative) دانش، مهارت و نگرش و نحوه بازخورد دادن در طول دوره:

- لازم است در طول هر بخش دانش، مهارت و نگرش کارآموزان توسط اساتید و دستیاران مورد

ارزیابی عینی قرار گیرد. برای این منظور می توان از روش های ارزیابی مختلف مانند:

- Mini-Clinical Evaluation Exercise (mini-CEX)
- Clinical Encounter Cards (CEC)
- Clinical Work Sampling (CWS)



## صوباته نجین نشست شورای آموزش پزشکی عمومی موزن دوم دیماه خارو بیمه و شادو نشست

- Blinded Patient Encounters (BPE)
- Direct Observation of Procedural Skill (DOPS)
- Case-base Discussion (CbD)
- Multi Source Feedback (MSF)

استفاده نمود. دادن بازخورد با روش مناسب به کارآموز و کارورز، پس از ارزیابی تکوینی الزامی است. استفاده از فرم های 'Global rating forms' به عنوان تنها روش ارزیابی تکوینی توصیه نمی شود. استفاده از روش های متعدد ارزیابی بر روایی و پایایی آن می افراید.

- لازم است ارزیابی تعهد و رفتار حرفه ای (professionalism) در طی دوره با ابزارهای علمی انجام گیرد و بازخورد به روش مناسب به کارآموز داده شود.

### ۱۱- روش های ارزیابی تراکمی یا نهائی (summative) دانش، مهارت و نگرش:

اصلی که لازم است در طراحی آزمون های پایان دوره لحاظ گردد عبارتند از:

- ۱- لازم است blueprint آزمون به گونه ای تنظیم شود که بازتاب متناسبی از پیامدهای آموزشی مورد انتظار در برنامه آموزشی و محتوای آموزش داده شده باشد.
- ۲- لازم است دانش، مهارت و نگرش هر سه مورد ارزیابی عینی با روش های دارای روایی و پایایی مناسب قرار گیرد.
- ۳- آنچه در انتخاب روش/روش های ارزیابی فرایگیران اصل است استفاده از روش های ارزیابی است که اصول زیر در آن رعایت شده باشد:
  - ۴- روایی
  - ۵- پایایی
  - ۶- تعمیم پذیری
  - ۷- عادلانه بودن
  - ۸- امکان پذیر بودن
  - ۹- موجب ارتقای یادگیری شود.

\* نمونه هایی از روش های آزمون برای حیطه های مختلف دانش، مهارت و نگرش عبارتند از:

- MCQ
- Extended matching item (EMQ)
- Extended-matching items
- OSCE(objective Structured Clinical Examination )
- OSPE (Objective Structured Practical Examination)
- Log book
- Portfolio
- Global rating form
- 360 degree evaluation
- Simulated patient
- .....

## صربات بحین نشست شورای آموزش پژوهی عمومی موزخ دوم دی ماه سال خزارو یصد و هشتاد و هشت

۱۲- فرآیند اطلاع رسانی این برنامه آموزشی به فراغیران (curriculum communication)، اعضای هیئت علمی و مسئولین آموزشی و اجرائی دانشکده و دانشگاه:

\*\* توصیه می شود study guide بخش در جلسه معرفه یا که در ابتدای بخش برگزار می شود به کارآموزان و کارورزان داده شود. این study guide، حداقل باید شامل موارد زیر باشد:

۱. برنامه آموزشی ضروری بخش شامل نحوه ارزیابی و زمان امتحانات بخش
۲. معرفی بیمارستان و بخش های مختلف آن به فراغیران
۳. تشریح برنامه کلی آموزشی در طی دوره
۴. نحوه انجام حضور و غیاب
۵. حدود وظایف کارآموز در بخش های مختلف و در مدت کشیدگی های شبانه
۶. انتظارات از کارآموز در رابطه با بیمار، پرسنل، استاد، دستیاران و سایر اعضای تیم آموزشی و درمانی
۷. سخنرانی توسط یکی از استادی پیشکسوت بیمارستان
۸. لازم است در این جلسه یک نسخه از log book و نیز یک نسخه از کوریکولوم به کارآموزان هر دوره به صورت مکتوب یا فایل الکترونیکی داده شود.

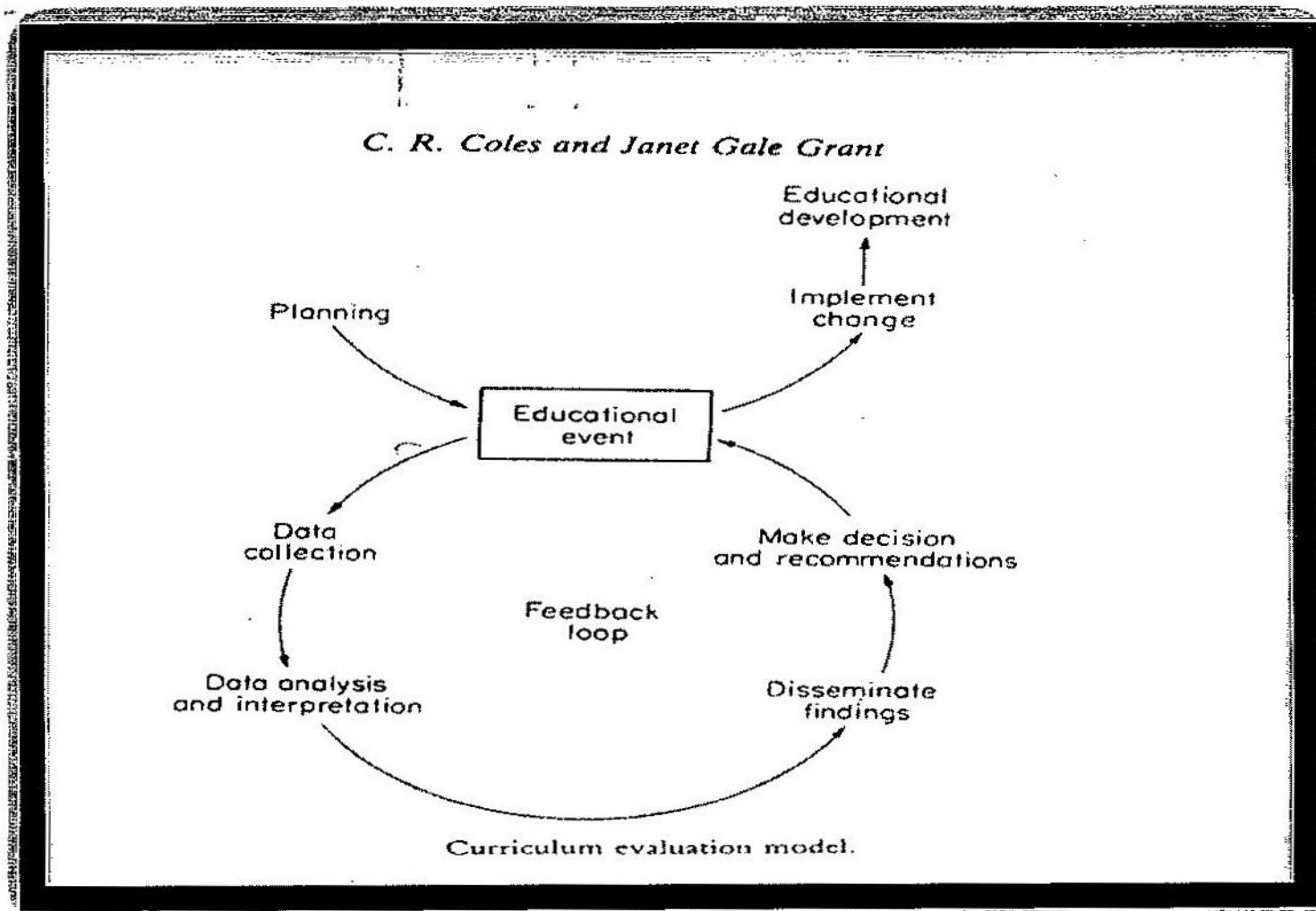
\* قرار دادن کوریکولوم ضروری برروی وب سایت گروه آموزشی یا دانشکده پژوهی و آگاه سازی تمامی فراغیران و اعضای هیئت علمی مربوطه درمورد این برنامه آموزشی الزامی است.

- ۱۳- فرآیند اداره و مدیریت برنامه آموزشی (curriculum management):
۱. در دسترس بودن کوریکولوم برای تمامی اعضای هیأت علمی، دستیاران، کارآموزان و کارورزان
  ۲. نظارت بر اجرای صحیح کوریکولوم توسط مسئول آموزشی هر بخش، معاون آموزشی بیمارستان یا نماینده وی
  ۳. آموزش اعضای هیأت علمی در راستای حصول اهداف کوریکولوم

## محتوای نهادنی نشست شورای آموزش پژوهشی عمومی موزخ دوم دی ما سال خرارت و مصوده شکوہ شد

### ۱۴- ارزیابی برنامه آموزشی (curriculum evaluation)

- لازم است در هر دوره، ارزیابی برنامه آموزشی طبق مدل کلی زیر توسط گروه آموزشی مربوطه و با همکاری و نظارت دانشکده پژوهشی انجام گیردو ازنتایج بدست آمده برای ارتقای کیفیت برنامه آموزشی در دوره های بعدی استفاده گردد:



- گروه آموزشی موظف است، ضمن ارسال گزارش مكتوب ارزیابی برنامه در فواصل منظم زمانی به دانشکده پژوهشی، رونوشت این گزارش و اقدامات انجام شده به منظور ارتقا و اصلاح برنامه به اعضاي گروه ارزشیابی دبیرخانه شورای آموزش پژوهشی عمومی ارائه نماید.

مسوبات نجیب نشست شورای آموزش پزشکی عمومی موتخ دوم دی ماه سال خوارو بیصده و هشتاد و نهش

## پیوست

### جزئیات نحوه ارائه برنامه

#### آموزشی

#### در دانشکده پزشکی

(این قسمت توسط گروه آموزشی  
چشم دانشگاه تکمیل میگردد و  
در اختیار فراغیران، اعضای هیئت  
علمی و مسئولین آموزشی مربوطه  
در آغاز بخش قرار می‌گیرد.)



# مصوبات تجین نشست ثورایی آموزش پزشکی عمومی موزخ دوم دی ماه سال خرارت صدور شده است

ارتباط محتوا با بخش:

لازم است جدول زیر توسط گروه آموزشی مربوطه در دانشکده پزشکی تکمیل و در آغاز دوره در اختیار دانشجویان، اعضای هیئت علمی و مجریان آموزشی قرار گیرد.

(توضیح: منظور این است که مشخص شود هر محتوایی در کجا، در چه زمانی، توسط کدام استاد و با چه روشی قرار است آموزش داده شود. در حقیقت در این قسمت برنامه عملی روزانه که باید در اختیار اعضای هیئت علمی برنامه و کارآموزان قرار گیرد، بر روی کاغذ آورده می شود تا آنها به آسانی در عمل بتوانند برنامه را اجرا و دنبال نمایند.)

ردیف	عنوان محتوا	مکان آموزش	زمان آموزش (ساعت)	استاد
۱	آناتومی و فیزیولوژی چشم			
۲	معاینه چشم پزشکی			
۳	آشنایی با وسائل چشم پزشکی			
۴	فارماکولوژی در چشم پزشکی			
۵	اپتیک و عیوب انکساری			
۶	بیماریهای پلک و مجاري اشکی			
۷	بیماریهای ملتحمه و اسکلرا			
۸	بیماریهای قرنیه			
۹	کاتاراکت			
۱۰	بیماریهای یووا			
۱۱	گلوکوم			
۱۲	استرایبیسم و آمبليوپي			
۱۳	رتينوپاتي ديابتیک و هيپرتانسيو			
۱۴	بیماریهای ويتره و رتين			
۱۵	نور و افتالمولوژی			
۱۶	چشم و بیماریهای سیستمیک			
۱۷	اورژانس های شایع چشم پزشکی			
۱۸	بیماری های اربیت			
۱۹	اصول پیشگیری در چشم پزشکی			