

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
دبيرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی

برنامه آموزشی دوره تكميلی تخصصی پزشکی خواب
Sleep Medicine Fellowship

واحد تدوين و برنامه ریزی آموزشی

فهرست مطالب

| صفحه | موضوع |
|------|--|
| ۳ | اسامی تدوین کنندگان برنامه |
| ۵ | مقدمه - عنوان - تعریف - متخصصین مجاز ورود به دوره - طول دوره |
| ۷ | تاریخچه وسیر تکاملی دوره در ایران و جهان |
| ۹ | دلایل نیاز به این دوره - حدودنیاز به نیروی دوره دیده در این حیطه تا ۱۰ سال آینده |
| ۱۱ | فلسفه - رسالت - دور نما |
| ۱۲ | پیامدهای مورد انتظار از دانش آموختگان این دوره |
| ۱۲ | نقش ها و وظایف حرفه ای دانش آموختگان در جامعه |
| ۱۴ | توانمندیها و مهارت های پروسیجرال مورد انتظار |
| ۱۶ | اسامی رشته های دوره هایی که با این دوره تداخل عملی دارند |
| ۱۶ | راهبردها و روش های آموزشی |
| ۱۷ | ساختار کلی دوره |
| ۱۹ | عناوین دروس |
| ۲۲ | عناوین مباحثی که دستیاران در بخش های چرخشی به آن می پردازند به تفکیک هر بخش |
| ۲۸ | انتظارات اخلاق حرفه ای از دستیاران |
| ۳۲ | منابع در سی که با استفاده از آنها آموزش این برنامه قابل اجرا است |
| ۳۳ | ارزیابی دستیاران |
| ۳۳ | شرح وظایف دستیاران |
| ۳۴ | حداقل های مورد نیاز در برنامه |
| ۳۷ | ارزشیابی برنامه |
| ۳۸ | استانداردهای ضروری برنامه های آموزشی |
| ۳۹ | منابع مورد استفاده برای تهیه این سند |

اسامي اعضای کميته تدوين برنامه آموزشی:

- * دکتر محمد فرهادی - متخصص گوش و گلو و بینی - دانشگاه ایران
- * دکتر علی صفوی نائینی - متخصص گوش و گلو و بینی - دانشگاه شهید بهشتی
- * دکتر محمد بیات - متخصص جراحی فک و صورت - دانشگاه تهران
- * دکتر شبین جلیل القدر - متخصص کودکان - دانشگاه فروین
- * دکتر محمدحسین حیرچیان - متخصص بیماری های مغزو اعصاب - دانشگاه تهران
- * دکتر خسرو صادق نیت - متخصص طب کار - دانشگاه تهران
- * دکتر پریسا عدیمی - فوق تخصص بیماری های ریه - دانشگاه شهید بهشتی
- * دکتر انسیه واحدی - فوق تخصص بیماری های ریه - دانشگاه بقیه الله
- * دکتر میرفرهاد قلعه بندی - متخصص روانپزشكی - دانشگاه ایران

اسامي اعضای کميته بازنگري برنامه آموزشی:

| دانشگاه علوم پزشكى | رتبه دانشگاهی | نام و نام خانوادگی |
|--|---------------|---|
| شهید بهشتی | | * دکتر علی صفوی نائینی(گوش و گلو و بینی) |
| تهران | | * دکتر خسرو صادق نیت(طب کار) |
| تهران | | * دکتر محمدحسین حیرچیان (بیماری های مغزو اعصاب) |
| ایران | | * دکتر میرفرهاد قلعه بندی(روانپزشكی) |
| تهران | | * دکترامین آمالی(گوش و گلو و بینی) |
| اصفهان | | * دکتربابک امراء(بیماری های ریه) |
| تبریز | | * دکترخلیل انصارین(بیماری های ریه) |
| شهید بهشتی | | * دکتر جهانگیر قربانی(گوش و گلو و بینی) |
| تهران | | * دکتر محمد رضا مدرسی(ریه کودکان) |
| مشهد | | * دکتر هادی اسدپور(بیماری های مغزو اعصاب) |
| قزوین | | * دکتر شبین جلیل القدر(متخصص کودکان) |
| شهید بهشتی | | * دکتر پریسا عدیمی (فوق تخصص بیماری های ریه) |
| باقیه الله | | * دکتر انسیه واحدی (فوق تخصص بیماری های ریه) |
| دکتر مهرداد حق ازلى - معاون واحد تدوين و برنامه ریزی آموزشی دبيرخانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى | | |
| دکتر مریم السادات مصطفوی - کارشناس کميته های راه اندازی و گسترش دوره های تكميلي تخصصي دبيرخانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى | | |
| نوشين آگاهی - کارشناس برنامه های آموزشی دوره های تكميلي تخصصي دبيرخانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى | | |

اسامي همكاران کميسيون تدوين و برنامه ریزی آموزشی :

دکتر باقر لاريجاني معاون آموزشی و دبير شورا، دکتر اسماعيل ايمني مشاور معاون آموزشی، نمایندگان منتخب دبيرخانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى : دکتر مهرداد حق ازلى (معاون واحد تدوين و برنامه ریزی آموزشی)، دکتر سیدعلی صفوی نائینی معاون حوزه ارزشیابی و اعتباربخشی، دکتر عليرضا استقامتي، دکتر حبيب الله پيروري، دکتر علی حائری، دکتر ولی الله حسنی، دکتر لادن حقيقي، دکتر علی حميدی مدنی، دکتر محمود رضا آل بویه، دکتر پیمان محمدی تربتی، دکتر عبدالجليل کلانتر هرمزی، دکترالله ملکان راد، دکتر زهرا فردی آذر، دکتر نرگس بيرقى، نماینده معاونت بهداشت: دکترناصر کلاترنى، نماینده سازمان نظام پزشكى : دکتر عليرضا سليمي، دبيران هيئت ممتحنه: دکتر اشرف آل ياسين (زنان وزایمان) دکتر احمد علی نوربالا (روانپزشكى) دکتر محمد علی محققی (جراحی عمومی) دکتر محمد رضا شکبی (داخلی) دکتر علی اکبر سیاری (کودکان) دکتر ولی الله حسنی (بیهوشی) و ریحانه بنزادگان کارشناس کميسيون تدوين و برنامه ریزی آموزشی و نوشين آگاهی کارشناس برنامه های آموزشی دوره های تكميلي تخصصى

اسامي همكاران کميسيون دائمي معين شوراي آموزش پزشكى و تخصصى :

دكتر باقر لاريجاني معاون آموزشى و دبیر شورا، دكتراسماعيل ايدنى مشاور معاون آموزشى، دكتر فاطمه السادات نيرى دبیر شوراي آموزش پزشكى عمومى، دكتر حبيب الله پيروى عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى ونماینده منتخب وزير، دكتر محمد رضا صبرى عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى اصفهان ونماینده منتخب وزير، دكترسيدعلى صفوي نائينى معاون حوزه ارزشيبا واعتباربخشى، دكتر مهرداد حق ازلى معاون واحدتدوبن وبرنامه ريزى آموزشى، دكتر اکبر فتوحى دبیرشوراي گسترش دانشگاههای علوم پزشكى كشور، دكتر شهريار نفيسى رئيس دانشکده پزشكى تهران، دكترعلی طببى رئيس دانشکده پزشكى شهيد بهشتى، دكتر علی محمد اصغرى رئيس دانشکده پزشكى ايران، دكتر محمدپاقر خسروي رئيس دانشکده پزشكى شيراز، دكتر محمد حسن امامى دهگردی رئيس دانشکده پزشكى اصفهان، دكترحسنعلی واحديان رئيس دانشکده پزشكى يزد، دكتر عليضا مردان شاهى رئيس دانشکده پزشكى مازندران، دكتر بهرام نيكخو رئيس دانشکده پزشكى كردستان، دكتر سيد کاظم شكورى رئيس دانشکده پزشكى تبريز، دكتر عباس درجانى رئيس دانشکده پزشكى گilan ، دكتر عبدالمجيد طاهرى رئيس دانشکده پزشكى شهركرد، دكتر سيد سعيد سيديان رئيس دانشکده پزشكى اهواز، دكترعلی طلايي رئيس دانشکده پزشكى مشهد، دكتر مرجان ممانى دانشکده پزشكى همدان، دكتر علی ارجمند شبستری رئيس دانشکده پزشكى اراك، دكتر سيد غلامعلی جورسرايى رئيس دانشکده پزشكى بابل، دكتر هوشنگ رفيق دوست رئيس دانشکده پزشكى زاهدان، دكترمحمد رضا شكيبى رئيس دانشکده پزشكى كرمان ونماینده منتخب وزير، دكتر سيد اميرحسين قاضى زاده هاشمى عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى ونماینده منتخب وزير، دكترمحمد رضا ظفرقندى عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى تهران ونماینده منتخب وزير، دكتر سيد محمد تقى طباطبائى عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى ونماینده منتخب وزير، دكتر عليضا سليمى نماینده سازمان نظام پزشكى، دكترنيره اسلامى و دكتر مريم السادات مصطفوى كارشناسان کميسيون دائمي معين دبیرخانه شوراي آموزش پزشكى و تخصصى

مراحل تدوين برنامه آموزشى:

ضرورت دوره تكميلي تخصصى پزشكى خواب در کميته سياستگذاري، راهاندازى و گسترش رشتهها و دوره های تكميلي تخصصى پزشكى در تاريخ ۹۰/۸/۱۱ مطرح و مورد تصويب قرار گرفت.

برنامه آموزشى دوره تكميلي تخصصى پزشكى خواب در تاريخ ۱۳۹۱/۱۲/۲۶ در هفتاد و ششمین نشست شوراي آموزش پزشكى و تخصصى برنامه آموزشى مورد تنفيذ قرار گرفت.

بازنگري برنامه آموزشى دوره تكميلي تخصصى پزشكى خواب در تاريخ ۱۳۹۶/۱۲/۹ در کميته تدوين برنامه آموزشى مورد بررسى قرار گرفت.

برنامه آموزشى دوره تكميلي تخصصى پزشكى خواب در تاريخ ۱۳۹۷/۲/۲۶ در کميسيون تدوين و برنامه ريزى آموزشى مورد بررسى و تصويب قرار گرفت.

برنامه آموزشى دوره تكميلي تخصصى پزشكى خواب در تاريخ ۱۳۹۷/۹/۱ در کميسيون دائمي معين مورد بررسى و تصويب قرار گرفت و درنودمين نشست شوراي آموزش پزشكى و تخصصى در تاريخ ۱۳۹۷/۹/۱۱ تنفيذ گردید.

پژوهش های مختلف نشان داد که خواب یکی از پایه های سلامت آدمی بوده اختلالات خواب علاوه بر رنجی که بر آدمی تحمیل می کنند، تبعات مختلف پزشكى، اقتصادی اجتماعی دارند.

این پژوهش ها شیوع بالای اختلالات خواب را نشان داد. در کشورهای غربی ۱/۳ افراد بزرگسال دچار بی خوابی هستند و ۵۰٪ آنها بی خوابی شدید دارند. سندرم پاهای بی قرار در ۱۰٪ میانسالان و سندرم آپنه انسدادی خواب ۲-۴٪ گزارش شده است.

همچنین مطالعات مختلف نقش اختلالات خواب را در بروز حوادث سهمگینی همچون حادثه چرنوبیل، بوبال هند و تری مایل آیلند نشان داد و همچنین اثر این اختلالات در بروز مرگبارترین تصادفات ریلی و جاده ای که سالانه باعث مرگ و صدمات جسمی میلیون ها نفر در جهان و صد ها هزار نفر در ایران می شود، لزوم توجه به این اختلالات خواب را بیش از پیش مشخص می نماید.

و در چند دهه گذشته شاهد پیشرفت های شگرفی در کلیه حوزه های دانش و فناوری بوده ایم. در حوزه پزشكى و نیز پژوهشی خواب این تغییرات شگفت انگیز است.

با این پیشرفت ها نگاه ما به مفهوم سلامت و گستره آن نیز تغییر کرده است. پژوهش ها بر اهمیت خواب و سلامت خواب در این مفهوم تاکید دارند.

گرچه خواب همواره دل مشغولی آحاد جامعه به طور عام و اندیشمندان به طور خاص بوده است، رویکرد تخصصی و به دنبال آن تکوین دوره تكميلی تخصصی پزشكى خواب عمری بیش از چند دهه در جهان ندارد. دستاوردهای بزرگ در شناخت خواب و ابعاد زیستی - روانی آن ، شیوع و اهمیت اختلالات خواب در حوزه های فردی و نیز کلان اجتماعی ، شناخت و تکوین روش های تشخیص و درمانی آن ضرورت پرداخت جدی تر و تخصصی تر به این حوزه پزشكى را الزام آور ساخته است. به موازات تکوین و گسترش مراکز آموزشی، پژوهشی و درمانی پزشكى خواب در جهان ، در کشور ما نیز در دهه اخیر مراکز مختلفی در شهرهای بزرگ به ارائه خدمات تخصصی در این حوزه ها همت گمارده اند با توجه به نیازهای جامعه و نیز مراکز دانشگاهی ضرورت راه اندازی این دوره در کشور احساس شده است.

با عنایت به سیاست های کلان وزارت بهداشت و نیز از آنجا که این رشته برای نخستین بار در کشور راه اندازی میشود، با هدف تدوین یک برنامه کامل ، جامع و استاندارد صاحب نظرانی از مراکز مختلف آموزشی با یک رویکرد (چند رشته ای) یا(میان رشته ای) و نگاه کلان ملی و فارغ از گرایش های تخصصی به تدوین این برنامه همت گمارده اند.

امیدواریم با کمک این برنامه و اجرای مناسب آن نیروهای توانمند تربیت شوند تا بتوانند پاسخ گوی نیازهای متتنوع آموزشی ، پژوهشی و درمانی در سطوح جامعه و نیز دانشگاههای علوم پزشكى کشور در حوزه پزشكى خواب باشیم.

کمیته تدوین برنامه آموزشی دوره تكميلی تخصصی
پزشكى خواب

عنوان دوره به فارسي و انگليسي :

Sleep Medicine Fellowship

دوره تكميلی تخصصی پزشكى خواب

تعريف دوره :

دوره پزشکی خواب یک دوره بالینی تكميلی تخصصی مولتی دیسیپلینری میباشد و دانش آموختگان آن در پیشگیری ، تشخيص ، درمان و مراقبت بیماران مبتلا به اختلالات خواب فعالیت دارند و دانش و مهارت‌های تخصصی خود را در زمینه های آموزشی ، پژوهشی و خدمات سلامت در اختیار جامعه قرار خواهند داد .

متخصصین مجاز ورود به دوره :

روانپزشکی، گوش و گلو و بینی، فوق تخصصی ریه، طب کار، بیماری‌های مغز و اعصاب ، بیهوشی ، بیماری‌های داخلی و کودکان*

* از دوره‌های فوق تخصصی تنها دوره فوق تخصصی ریه بزرگسالان مجاز ورود به دوره هستند .

* دانش آموختگان این دوره تكميلی فقط مجوز دخالت در حیطه‌های خاص رشته‌های تخصصی فوق الذکر در قالب مفاد مندرج در برنامه دارند .

* ورودی از تخصص کودکان در صورتی است که مدیر برنامه متخصص کودکان و عرصه اصلی نیز در بخش کودکان باشد.

طول دوره آموزش :

طول آموزش در این دوره ۱۲ ماه است .

تاریخچه و سیر تکاملی دوره در جهان و ایران:

الف- در جهان:

گرچه خواب موضوعی است که آدمی از بدو تاریخ به آن توجه کرده و اکثر دانشمندان و فلاسفه در مورد آن اندیشه‌یده اند شناخت ما از خواب تا قرن گذشته بسیار ناچیز بوده است.

در انسان برای اولین بار در سال ۱۹۲۸ میلادی فعالیت الکترونیکی ناشی از سلول‌های عصبی مغز انسان توسط یک روانپزشک آلمانی به نام هانس برگر (Hans Berger) ثبت شد. برگر برای اولین بار نشان داد که امواج حاصل از فعالیت مغز (الکترو انسفالو گرام) در خواب و بیداری متفاوت است. بدین ترتیب این امکان بدست آمد که مراحل خواب به روش عینی به طور مستمر و به نحو کمی ثبت و اندازه گیری شود، بدون آنکه برای فرد خوابیده مزاحمتی ایجاد شود.

اما پیشرفت عمده در پزشکی خواب در نیمه دوم قرن بیستم با کشف مرحله خواب رویا (REM) آغاز شد. در سال ۱۹۵۳ مرحله خواب رویا توسط دو فیزیو لوژیست به نام‌های کلایتمن (Kleitman) و آسرینسکی (Aserinsky) کشف شد.

در این سال‌ها دی‌منت (Dement) روانپزشک دانشگاه استانفورد با کمک کلایتمن فیزیو لوژیست دانشگاه شیکاگو طبیعت دوره‌ای بودن مراحل مختلف خواب را نشان دادند. دانشمندان برای تفکیک و تشخیص مراحل مختلف به دستاوردهای بزرگی دست یافتند و نشان دادند که امواج مغزی در مراحل مختلف خواب تغییر می‌کند و از این امواج برای تشخیص مراحل مختلف خواب می‌توان استفاده کرد. پس از انجام نشست‌های متعدد علمی در سال ۱۹۶۷ راهنمای ارزیابی مراحل مختلف خواب منتشر شد. این دفترچه راهنمای روش استاندارد تعیین مراحل خواب و قواعد و ضوابط آن را نشان می‌دهد. دو دانشمند پزشکی خواب به نام‌های رکشافن (A. Rechtschaffen) و کیل (Kales) مسئولیت انتشار این راهنمای را به عهده داشتند.

در این سال‌ها آدمی به این مهم دست یافت که خواب انسان از مراحل مختلفی تشکیل شده که به شکل دوره‌ای در طی خواب شبانه تکرار می‌شود.

با معرفی دستگاه CPAP توسط دکتر سالیوان متخصص ریه از استرالیا در دهه ۸۰، مناسب ترین روش درمان برای مبتلایان به وقفه تنفسی شدید حین خواب در اختیار بیماران قرار گرفت.

شیوه بالای این اختلالات باعث شکل گیری مراکز تخصصی تشخیصی درمانی اختلالات خواب در ربع انتهایی قرن گذشته شد. بتدریج پزشکان بیشتری از تخصص‌های مختلف به این امر پرداختند.

افزایش آگاهی‌ها در حوزه‌های متنوع مرتبط با خواب و بیماری‌های آنها شکل گیری روش‌های تشخیصی و استقبال و علاقمندی پزشکان و مردم به این حوزه از دانش بشری باعث شد تا طب خواب به عنوان یک رشته تخصصی پزشکی پذیرفته شود.

آموزش این رشته در آغاز ناهمگون بود ولی در چهار مرکز دانشگاه استانفورد، پنسیلوانیا، شیکاگو و هاروارد منسجم تر بود.

اولین بار در سال ۱۹۸۸ کمیته آموزش فلوشیپ پزشکی خواب در آمریکا شکل گرفت این کمیته راهنمای جامع آموزش پزشکان را در حوزه پزشکی خواب تدوین کرد. تا آن زمان آموزش پزشکی خواب عمده‌تاً مبتنی بر علائق و تلاش‌های فردی بوده و انتکای اندکی به تجارب اساتید داشت در سال ۱۹۸۹ اولین مجوز آموزش فلوشیپ پزشکی خواب به دو مرکز دانشگاه استانفورد و نیویورک داده شد.

در سال ۱۹۸۹ میلادی برنامه آموزش رسمی فلوشیپ خواب به عنوان رشته فوق تخصصی و میان رشته ای **Multidisciplinary** تدوین شد. در این سال استانداردهای ضروری برای اعتبار بخشی مراکز خواب نیز تدوین شد. تا سال ۲۰۰۲، ۳۱ برنامه فلوشیپ پزشکی خواب در آمریکا معتبر شدند. بورد پزشکی خواب آمریکا، شرط شرکت دستیاران در امتحان بورد را گذراندن حداقل یک سال آموزش مستقل در حیطه پزشکی خواب و در مراکز مورد تایید مجوز می داند.

در ایران:

در ایران نیز در طی دهه اخیر شاهد افزایش توجه مجامع و محافل علمی-تخصصی به حوزه پزشکی خواب بوده ایم. تشکیل انجمن پزشکی خواب ایران پس از کسب موافقت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سال ۱۳۸۴ با عضویت و حضور متخصصین رشته های گوش و گلو و بینی، روانپزشکی، طب کار، نورولوژی، ریه، کودکان و جراحی فک و صورت در هیات مدیره این انجمن آغاز به کار کرد. شکل گیری مراکز تشخیصی درمانی اختلالات خواب و نیز مراکز پژوهش خواب در دانشگاههای علوم پزشکی کشور و نیز در بخش خصوصی، از یک سو بیانگر نیازهای جامعه و از سوی دیگربیانگر تلاش پزشکان برای پاسخ گوئی به این نیازهای است.

برگزاری سمینارها و کنگره های سراسری با مضمون حوزه های مختلف مربوط به پزشکی خواب و استقبال رده های مختلف آموزشی از این سمینارها انعکاس علاقمندی متخصصین پزشکی به این امر است. عطش جوانان این سرزمین به آموختن، نگاه کل نگر و ملی صاحب نظران این رشته به امر آموزش و هدایت وزارت بهداشت در تلفیق مناسب این عناصر نوید بخش آینده ای درخشنان در این حوزه از دانش بشری در ایران اسلامی است.

کلینیک طب خواب بیمارستان بهارلو سال ۱۳۸۴ فعالیت خود را آغاز نمود و پس از اخذ تاییدیه آموزش فلوشیپ در سال ۱۳۹۱، از مهر سال ۱۳۹۲ آموزش اولین فلوشیپ طب خواب را زیر نظر گروه طب کار در بیمارستان بهارلو با همکاری مرکز تحقیقات مغز و اعصاب بیمارستان امام خمینی آغاز نمود.

دلایل نیاز به این دوره در کشور :

- شیوع بالای اختلالات خواب در کشور از جمله بیخوابی ، تصادفات جاده‌ای ، خروپف و قفة تنفسی و
- تاثیر اختلال کمی و کیفی خواب بر روی سلامت جسمی و روانی
- اهمیت تشخیص و درمان به موقع بیماری‌های خواب در ارتقای سطح سلامت جامعه
- اهمیت خواب بر روی رشد و تکامل کودکان
- شیوع بالای بیماری‌های خواب بخصوص در گروه‌های پرخطر مانند : بیماری‌های ریوی مزمن ، بیماران قلبی و عروقی ، عصبی - عضلانی ، دیابتی ، چاقی ، کودکان و مشاغل حساس (رانندگان و)
- هزینه بالای صرف شده جهت درمان بیماری‌های اولیه و ثانویه ناشی از خواب
- تفاوت در شیوع ، اپیدمیولوژی ، اتیولوژی انواع اختلالات خواب بدلیل تفاوت‌های فرهنگی مذهبی و لزوم طراحی مطالعات داخلی
- نقش ویژه‌ی تشخیص به موقع و درمان مناسب اختلالات خواب در پیشگیری از بیماری‌های ارگان‌های حساس همچون قلب و عروق ، مغز و اعصاب و همچنین پیشگیری از بروز حوادث مرگبار
- حرکت گام به گام در مسیر پیشرفت‌های بعمل آمده در زمینه پزشکی خواب با دنیای مدرن

حدود نیاز به تربیت متخصص در این دوره در ده سال آینده :

با توجه به شیوع ۱۰٪ اختلالات خواب در دنیا و جمعیت کشور و همچنین نیاز دانشگاهها به داشتن اعضای هیات علمی دوره دیده به منظور تربیت متخصصین رشته‌های مرتبط و پاسخ‌گویی به ارجاعات ، علاوه بر راه اندازی و اداره کلینیک‌های اختلالات خواب در سراسر کشور برآورد می‌شود که در ده سال آینده ، کشور نیازمند به حداقل یکصد متخصص خواهد بود. در حال حاضر حدود ۳۰ نفر متخصص مجرب در این دوره در کشور وجود دارد.

در حال حاضر در کشور ، ۳۱ استان وجود دارد . چنانچه به ازای هر یک میلیون نفر حداقل دو متخصص دوره دیده برای اداره اختلالات خواب به مردم در نظر گرفته شود ، در حال حاضر ، با جمعیت ۸۰ میلیون نفر کشور و پیش‌بینی افزایش جمعیت کشور در ۱۰ سال آینده ، حداقل نیاز به ۱۶۰ متخصص دوره دیده وجود دارد که با توجه به نفر متخصص دوره دیده فعلی به تربیت ۱۳۰ نفر متخصص نیازمندیم.

حدود نیاز به تربیت متخصص این دوره در کودکان در ده سال آینده:

در حال حاضر در کشور ۳۱ استان وجود دارد . به ازای هر یک میلیون نفر حداقل دو متخصص دوره دیده برای اداره اختلالات خواب کودکان لازم است . با توجه به شیوع ۲۰٪ اختلالات خواب کودکان ، و جمعیت حدود ۲۵ میلیون نفر کودک و نوجوان کشور و همچنین نیاز دانشگاهها به داشتن اعضای هیات علمی دوره دیده به منظور تربیت متخصصین رشته‌های مرتبط و پاسخ‌گویی به ارجاعات ، علاوه بر راه اندازی و اداره کلینیک‌های اختلالات خواب کودکان در سراسر کشور برآورد می‌شود که در ده سال آینده ، کشور نیازمند به حداقل ۵۰ متخصص دوره دیده خواهد بود. در حال حاضر حدود ۳ نفر متخصص مجرب در این دوره در کشور وجود دارد .

Philosophy (Beliefs & Values)

فلسفه (ارزش ها و باورها) :

ارزش های مورد نظر در این دوره را میتوان در موارد زیر خلاصه نمود:

• اولویت پیشگیری بر درمان،

• افزایش آگاهی در تمام سطوح مانند مردم، همکاران غیر پزشك، پزشكان

• یادگیری مدام العمر

• داشتن روحیه تیمی و انجام کار تیمی

• رعایت حقوق بیماران، اخلاق حرفه ای ، احترام به پیش کسوتان

• ارتقای سطح سلامت جامعه

• تحقیق برای یافتن علل بیماری ها و ارائه راهکارهای جدید

Mission:

رسالت (ماموریت):

رسالت اين دوره ، تربیت نیروهای متخصص آگاه به مسائل علمی روز ، توانمند ، مسئولیت پذیر و حساس به سلامت افراد و جامعه در حیطه تخصصی اختلالات خواب است.

Vision:

دورنما(چشم انداز):

در ۱۰ سال آینده ، این دوره در کشور ، از لحاظ استانداردهای آموزشی ، تولیدات پژوهشی و ارائه خدمات پزشكی به مردم، حوزه مدیترانه شرقی در ردیف کشورهای برتر و مطرح در سطح جهان خواهد بود.

Expected outcomes

پيامد هاي مورد انتظار از دانش آموختگان:

انتظار می رود دانش آموختگان اين دوره قادر باشند :

- * با بيماران ، همراهان بيماران ، اعضای تيم سلامت و مسئولين سلامت ، برای رفع مشکل بيمار يا جامعه ارتباط موثر و مناسب حرفه اي برقرار نمايند .
- * با اخذ شرح حال ، انجام معاینات و ارزیابی های بالینی و پاراکلینیکی بیماری را تشخیص دهند .
- * رویکردها و روش های پیشگیری ، تشخیصی ، درمانی و مراقبتی مناسب را برای بیماران انتخاب و آنها را با تسلط و مهارت کافی رفع مشکل بیمار بکار گیرند .
- * در آموزش رده های مختلف اعم از بیماران و همراهان آنها ، جامعه عمومی و جامعه دانشگاهی در زمینه تخصصی مربوطه توانایی کافی داشته باشند و رعایت حقوق بیماران از نظر امکان دستیابی به روش‌های مختلف درمانی را نموده و به فرآگیران آموزش دهند .
- * در نظام پژوهشی کشوری همکاری و تعامل سازنده داشته باشند .
- * با متخصصین رشته ها و دوره های مختلف تعامل سازنده داشته باشند .
- * با پیشنهاد یا بکارگیری راهکارهای مختلف در ارتقای وضعیت سلامت جامعه نقش موثر ایفا نمايند .
- * در کلیه اقدامات ، مسائل مرتبط با اخلاق حرفه اي را رعایت نمايند .

Roles:

دانش آموختگان اين دوره در نقش هاي زير در جامعه ايفاى نقش مى نمايند :

- * پیشگیری
- * تشخیصی - درمانی - مراقبتی
- * آموزشی
- * پژوهشی
- * مشاوره اي
- * مدیریتی

وظايف حرفه اي دانش آموختگان:

Tasks:

وظايف حرفه اي دانش آموختگان به ترتيب هر نقش به شرح زير است:

در نقش تشخيصي - درمانى - مراقبتى :

- * برقرارى ارتباط موثر حرفه اي با بيماران ، همراهان بيماران ، اعضاي تيم سلامت و مسئولين مددگاری و در صورت نياز مسئولين نظام سلامت جهت رفع مشكل بيمار .
- * تشکيل پرونده پزشكى برای بيماران .
- * اخذ شرح حال و انجام معاینات تخصصى و ثبت یافته ها در پرونده .
- * درخواست منطقى آزمایشات پاراکلينيکى تشخيصى .
- * انجام رویه های تشخيصى (Diagnostic procedures) مجاز مندرج در اين برنامه .
- * درخواست مشاوره های تخصصى موردنياز .
- * تشخيص بيماري و ثبت آن در پرونده .
- * انتخاب رویکرد مناسب درمانى اعم از درمان های دارويى ، جراحى يا توانبخشى ، اقدام غير تهاجمى (به وسیله فشار مثبت ، پروتزهای جلو آورنده فک و ...) ، قطعى یا تسکيني و حمايتى برای بيماران و بكارگيري آن تا حد مجاز مرتبط با رشته و درموارد پيچيده و تخصصى اداره بيمار به صورت تيمى و ارجاع به تخصص های مربوطه برحسب مورد .
- * تجويز منطقى دارو در درمان های دارويى .
- * تجويز اقدامات توانبخشى موردنياز .
- * پيگيري بيماران و در صورت نياز ارجاع آنها .
- * همکارى در درمان ساير بيماري ها با متخصصين مربوطه
- * ثبت اطلاعات و تنظيم مدارك پزشكى مرتبط .

در نقش پيشگيري :

- * ارزیابي و معاینات جامعه در معرض خطر مانند : شاغلین مشاغل حساس (همچون رانندگان اتوبوس و خودروهای سنگين ، خلبانان ، پرسنل کنترل پرواز و...) ، افراد چاق ، افراد مبتلا به دماسن ، دیابتى ها ، بيماران قلبى و عروقى ، افراد مبتلا به خرخر ، غربالگری مشکلات خواب در کودکان بيشفعال يا اختلال عملکرد آموزشى و
- * درمان بيماري های زمينه اى که می تواند منجر به اختلالات خواب شود در رشته تخصصى مرتبط و ارجاع موارد به رشته های ديگر

در نقش آموزشى :

- * آموزش بيماران ، همراهان ، اعضاي تيم سلامت ، دانشگاهيان و جامعه در صورت نياز .
- * مشاركت در تدوين متون آموزشى و دستورالعمل ها در حيظه تخصصى و عمومى مرتبط با نظام سلامت .

در نقش مشاوره اي :

- * ارائه مشاوره تخصصى به بيماران ، همراهان ، متخصصين ديگر ، مدیران نظام سلامت و مراجع و سازمان های قانوني .

در نقش پژوهشى :

- * همکارى در طرح های پژوهشى نظام سلامت و دانشگاهى .
- * نشر يا گزارش نتایج تحقیقات انجام شده به مسئولين نظام سلامت .
- * گزارش بيماري ها و مشکلات سلامتى مربوط به حيظه تخصصى در جامعه و ارائه راهکارهای اصلاحی به مسئولين نظام سلامت و ارائه هشدارهای لازم در زمينه خطرات ناشی از مشکلات خواب

در نقش مدیريتي :

- * رهبرى و مدیريت تيم سلامت در حيظه تخصصى مربوطه

توانمندی هاومهارت های پروسیجرال مورد انتظار:

الف: توامندی های عمومی: (General Competencies):

گردآوری و ثبت اطلاعات :

- برقراری ارتباط موثر حرفه ای
- اخذ شرح حال تخصصی
- ارزیابی و معاینه تخصصی بیماران
- درخواست منطقی آزمایشات پاراکلینیکی
- تشکیل پرونده ، ثبت اطلاعات و تنظیم مدارک پزشکی
- ثبت اطلاعات بیماران در "سامانه ملی ثبت بیماران"

استدلال بالینی ، تشخیص و تصمیم گیری برای بیمار :

- تفسیر آزمایشات پاراکلینیکی مرتبط
- ادغام یافته های بالینی و پاراکلینیکی
- استنتاج و قضاؤت بالینی
- تشخیص بیماری
- تصمیم گیری بالینی جهت حل مساله بیمار

اداره بیمار (Patient Management) :

- مراقبت از بیمار (Patient care)
- تجویز منطقی دارو (نوشتن نسخه دارویی و order)
- انتخاب مناسبترین رویکرد تشخیصی - درمانی و اجرای آن برای بیمار
- درخواست و ارائه مشاوره پزشکی
- ایجاد هماهنگی های لازم و ارجاع بیمار
- آموزش بیمار
- پیگیری بیمار

توانمندی های دیگر :

- پژوهش
- رهبری و مدیریت
- ارائه مشاوره های تخصصی
- حمایت و دفاع از حقوق بیماران
- طبابت مبتنی بر شواهد

استفاده از رایانه وجستجوی اطلاعات علمی در منابع الکترونیکی

ب: توانمندی های اختصاصی (Special Competencies)

| مهارت های تخصصی برای فلوی تمام رشته ها بجز کودکان | | | | | |
|---|-------------|--------------|--------|--|--|
| کل دفعات | انجام مستقل | کمک در انجام | مشاهده | اقدام | |
| ۲۳ | ۱۰ | ۳ | ۱۰ | انجام پلي سومونوگرافى بزرگسالان | |
| ۲۰۰ | ۱۰۰ | ۵۰ | ۵۰ | آناليز و تفسير پلي سومونوگرافى بزرگسالان | |
| ۱۵ | ۱۰ | ۳ | ۲ | آناليز و انجام پلي سومونوگرافى کودکان | |
| ۱۵ | ۱۰ | ۳ | ۲ | تفسير پلي سومونوگرافى کودکان | |
| ۱۵ | ۱۰ | ۳ | ۲ | آزمون سنجش توانايي بيدار ماندن (MWT) Maintenance wake fullness test | |
| ۳۰ | ۲۰ | ۵ | ۵ | (آزمون سنجش ميزان خواب آلودگى روزانه MSLT) Multiple sleep latency test | |
| ۶۰ | ۵۰ | ۵ | ۵ | ByPAP , CPAP) PAP – Titration*. بالغين و اطفال) | |
| ۳۰ | ۲۰ | ۵ | ۵ | (تست فعالیت شبانيه روز) Actigraphy | |

PAP-Titration* (بالغين) حداقل شامل موارد بيماران هاپپوونتيلاسيون ۲۰٪، آپنه مرکزی در زمينه گازكربي尼克 نرمال ۵٪، آپنه مرکزی در زمينه گازكربي尼克 بالا ۵٪ باشد.

| مهارت های تخصصی برای فلوهاي ورودی از رشته کودکان | | | | | |
|--|-------------|--------------|--------|---|--|
| کل دفعات | انجام مستقل | کمک در انجام | مشاهده | | |
| ۴۰ | ۲۰ | ۱۰ | ۱۰ | انجام پلي سومونوگرافى کودکان | |
| ۲۰۰ | ۱۰۰ | ۵۰ | ۵۰ | آناليز و تفسير پلي سومونوگرافى کودکان | |
| ۱۵ | ۲ | ۳ | ۱۰ | (تست متعدد شروع به خواب رفتن) MSLT (آزمون سنجه ميزان خواب آلودگى روزانه) | |
| ۲۰ | ۱۰ | ۵ | ۵ | BPAP- CPAP – Titration. کودکان | |
| ۲۰ | ۱۰ | ۵ | ۵ | (تست فعالیت شبانيه روز) Actigraphy | |

* حداقل ۱۰ مورد یا ۱۵٪ از موارد فوق برای کودکان زیر ۶ماه صورت بگیرد.

دبيرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی - تاریخ تنفيذ در نودمین نشست شورای آموزش پزشکی و تخصصی ۱۳۹۷/۹/۱۱
اسامي رشته ها يا دوره هاي که با اين دوره در انجام بعضی پروسيجرها همپوشاني يا تداخل باز دارند:

این دوره با هيچ يك از دوره های تخصصی و فوق تخصصی تداخل بازدارنده نداشته بلکه می تواند با تمامی رشته های مرتبط به منظور تشخيص، درمان و پیشگیری از بیماریها همکاری موثر داشته باشد.

Educational Strategies:

راهبردهای آموزشی :

این برنامه بر راهبردهای زیر استوار است :

- تلفیقی از دانشجو و استادمحوری
- (community oriented) یادگیری جامعه نگر
- (hospital based) آموزش بیمارستانی
- یادگیری سیستماتیک
- (task based) یادگیری مبتنی بر وظایف
- (problem based) یادگیری مبتنی بر مشکل
- (subject directed) یادگیری مبتنی بر موضوع
- (evidence based) یادگیری مبتنی بر شواهد
- مولتی دیسیپلینری همراه با ادغام موضوعی در صورت نیاز

روش ها و فنون آموزش (روش های یاددهی و یادگیری) :

در اين دوره ، عمدهاً از روش ها و فنون آموزشی زير بهره گرفته خواهد شد :

* self education, self study *

- * انواع کنفرانس های داخل بخشی ، بین بخشی ، بیمارستانی ، بین رشته ای و بین دانشگاهی
- * بحث در گروه های کوچک – کارگاه های آموزشی – ژورنال کلاب – case presentation
- * راندهای کاری و آموزشی – انجام مشاوره های تخصصی همراه با استاد – آموزش سرپایی – آموزش در sleep lab – تحلیل بیماران دشوار
- * استفاده از تکنیک های آموزش از راه دور بر حسب امکانات .
- * مشارکت در آموزش رده های پایین تر .
- * روش و فنون آموزشی دیگر بر حسب نیاز و اهداف آموزشی .
- #### * simulation *

ساختار کلی دوره آموزشی:

| مدت زمان (ماه) | محتوى - اقدامات | بخش ، واحد یا عرصه آموزش |
|--|---|---|
| ۵ ماه ، هفته ای ۶ روز | ویزیت بیماران سرپایی آشنایی با نحوه بکارگیری پرسشنامه های مرتبط با اختلالات خواب - انتخاب ، تشکیل پرونده بیماران - پیگیری مشاوره های تخصصی بیماران - انجام، آنالیز و تفسیر انواع تست های خواب - آموزش رده های پایین تر - پاسخگویی به مشاوره های تخصصی درخواست شده و اقدامات دیگر طبق برنامه های تنظیمی درمانگاه - ثبت اطلاعات در سامانه ملی ثبت بیماران | درمانگاه و آزمایشگاه خواب |
| ۱ ماه ، در هفته چهار روز در محیط آموزشی چرخشی و ۲ روز در کلینیک خواب | ویزیت بیماران سرپایی مرتبط، ویزیت بیماران بستری مرتبط و حضور در اتاق عمل | بخش و درمانگاه گوش و گلو و بینی |
| ۱ ماه ، در هفته چهار روز در محیط آموزشی چرخشی و ۲ روز در کلینیک خواب | ویزیت بیماران سرپایی، ویزیت بیماران بستری مرتبط و حضور در فرایند پاراکلینیک | بخش و درمانگاه چرخشی روانپزشکی |
| ۱ ماه ، در هفته چهار روز در محیط آموزشی چرخشی و ۲ روز در کلینیک خواب | ویزیت بیماران سرپایی، ویزیت بیماران بستری مرتبط و حضور در زمینه های پاراکلینیک | بخش و درمانگاه چرخشی بیماریهای ریه |
| ۱ ماه ، در هفته چهار روز در محیط آموزشی چرخشی و ۲ روز در کلینیک خواب | ویزیت بیماران سرپایی، ویزیت بیماران بستری مرتبط و حضور در زمینه های پاراکلینیک | درمانگاه چرخشی طب کار |
| ۱ ماه ، در هفته چهار روز در محیط آموزشی چرخشی و ۲ روز در کلینیک خواب | ویزیت بیماران سرپایی، ویزیت بیماران بستری مرتبط و حضور در زمینه های پاراکلینیک | بخش و درمانگاه چرخشی بیماری های مغز و اعصاب |
| ۱ ماه ، در هفته چهار روز در محیط آموزشی چرخشی و ۲ روز در کلینیک خواب | ویزیت بیماران سرپایی، ویزیت بیماران بستری مرتبط و حضور در زمینه های پاراکلینیک | بخش و درمانگاه دوره چرخشی کودکان |
| ۱ماه | طبق برنامه تنظیمی توسعه مدیر برنامه | عرصه چرخشی انتخابی |

توضیحات :

منظور از عرصه چرخشی انتخابی، یکی از عرصه های فوق یا بخش های مرتبط دیگر با انتخاب دستیاران و موافقت مدیر برنامه دستیاری است .

چرخش بخش ها برای فلوهای ورودی از رشته کودکان

| بخش ، واحد یا عرصه آموزش | محفوی - اقدامات | مدت زمان (ماه) |
|---|---|--|
| درمانگاه و آزمایشگاه خواب کودکان (core) | ویزیت بیماران سرپایی آشنایی با نحوه بکارگیری پرسشنامه های مرتبط با اختلالات خواب - انتخاب ، تشکیل پرونده بیماران - پیگیری مشاوره های تخصصی بیماران - انجام، آنالیز و تفسیر انواع تست های خواب - آموزش رده های پایین تر - پاسخگویی به مشاوره های تخصصی درخواست شده و اقدامات دیگر طبق برنامه های تنظیمی درمانگاه - ثبت اطلاعات در سامانه ملی ثبت بیماران | ۵ ماه ، هفته ای ۶ روز |
| بخش و درمانگاه گوش و گلو و بینی | ویزیت بیماران سرپایی، ویزیت بیماران بستری و حضور در اتاق عمل | ۱ ماه ، در هفته چهار روز در محیط آموزشی چرخشی و ۲ روز در کلینیک خواب |
| بخش و درمانگاه چرخشی روانپزشکی کودکان | ویزیت بیماران سرپایی، ویزیت بیماران بستری و حضور در فرایند پاراکلینیک | ۱ ماه ، در هفته چهار روز در محیط آموزشی چرخشی و ۲ روز در کلینیک خواب |
| بخش و درمانگاه چرخشی بیماریهای ریه کودکان | ویزیت بیماران سرپایی، ویزیت بیماران بستری و حضور در زمینه های پاراکلینیک | ۱ ماه ، در هفته چهار روز در محیط آموزشی چرخشی و ۲ روز در کلینیک خواب |
| PICU | ویزیت بیماران سرپایی، ویزیت بیماران بستری و حضور در زمینه های پاراکلینیک | ۱ ماه ، در هفته چهار روز در محیط آموزشی چرخشی و ۲ روز در کلینیک خواب |
| بخش و درمانگاه چرخشی بیماریهای مغز و اعصاب کودکان | ویزیت بیماران سرپایی، ویزیت بیماران بستری و حضور در زمینه های پاراکلینیک | ۱ ماه ، در هفته چهار روز در محیط آموزشی چرخشی و ۲ روز در کلینیک خواب |
| درمانگاه و آزمایشگاه خواب بزرگسالان | ویزیت بیماران سرپایی آشنایی با نحوه بکارگیری پرسشنامه های مرتبط با اختلالات خواب - انتخاب ، تشکیل پرونده بیماران - پیگیری مشاوره های تخصصی بیماران - انجام، آنالیز و تفسیر انواع تست های خواب | ۱ ماه ، در هفته چهار روز در محیط آموزشی چرخشی و ۲ روز در کلینیک خواب |
| بخش و درمانگاه چرخشی انتخابی | یکی از بخش های فوق و یا یکی از بخش های | ۱ ماه |

توضیحات :

منظور از عرصه چرخشی انتخابی ، یکی از عرصه های فوق یا بخش های مرتبط دیگر با انتخاب دستیاران و موافقت مدیربرنامه دستیاری است .

عناوين دروس اعم از عمومي ،تخصصي پايه يا تخصصي باليني :

| |
|---|
| خواب نرمال |
| فيزيولوژي خواب |
| اپيدميولوژي اختلالات خواب |
| طبقه بندی اختلالات خواب |
| نوروفيزيولوژي خواب |
| ريتم هاي بيولوژي خواب |
| كيلينيکال فارماکولوژي خواب و بيداري |
| فيزيولوژي و پاتوفيزيولوژي اختلالات تنفسی حين خواب |
| آناتومي راه هوائي فوقاني |
| روش هاي انجام، آناليز و تفسير پلي سومنوگرافی شبانه |
| روش هاي انجام، آناليز و تفسير پلي سومنوگرافی در اطفال |
| بي خوابي |
| بي خوابي علل و انواع آن |
| روشهای ارزیابی و برخورد با بی خوابی |
| بیماریهای اعصاب و روان و بی خوابی (اضطراب و افسردگی و....) |
| روش های درمان دارویی بی خوابی |
| روش های درمان غیردارویی بی خوابی (CBT و....) |
| بهداشت خواب |
| خواب آسودگی |
| خواب آسودگی، علل و نحوه برخورد با آن |
| نارکولپسی، روشهای تشخیص و درمان آن |
| روش های انجام، آنالیز و تفسیر تست سنجش خواب آسودگی (MSLT) |
| نقش خواب آسودگی در معاینات مشاغل حساس (رانندگی) |
| روش های انجام، آنالیز و تفسیر تست میزان توانایی بیدار ماندن (MWT) |
| ایمنی، عملکرد شغلی، محرومیت از خواب و خواب آسودگی |
| اختلالات تنفسی حين خواب |
| روش های تشخیص اختلال تنفسی |
| آپنه انسدادی حين خواب |
| آپنه مرکزی حين خواب |
| سندروم هایپوونتیلیشن شبانه |
| روش های درمان غیر جراحی اختلالات تنفسی حين خواب |
| عوارض قلبی عروقی و اختلالات تنفسی حين خواب |
| عوارض غدد درون ریز و اختلالات تنفسی حين خواب |
| نقش آپنه حين خواب در ایمنی و حوادث شغلی |
| آپنه حين خواب و سکته های مغزی |
| CPAP و انواع آن |

روش های درمان جراحی وقفه تنفسی حین خواب

معاینات جامع سیستم هوایی فوکانی

کاربردها، کمپلیکاسیون ها و اثر بخشی درمان های جراحی در خرخر و آپنه انسدادی

تصویرنگاری راههای هوایی فوکانی و آنالیز سفولومتری

درمان های جراحی و نقش آن در بکارگیری CPAP

نقش جراحی های حلق در درمان آپنه

نقش جراحی های بینی در درمان اختلالات تنفسی حین خواب

مطالعه قالبهای فکی

بررسی و تشخیص روابط فکین و اکلوژن

روشهای درمانی مورد نیاز

جراحی ماگزیلا لفورت ۱ "جلو آوردن

جراحی مندیبل ساجیتال اسپلیت "جلو آوردن

جراحی چانه "جلو آوردن

اختلالات ریتم سیرکادین

جلو افتادن در زمان شروع و خاتمه خواب

تاخیر در زمان شروع و خاتمه خواب

بی نظمی در زمان شروع و خاتمه خواب

شیفت کاری، انواع آن و نحوه تعیین تناسب شغلی

عوارض ناشی از شیفت کاری و راههای مقابله با آن

jet زدگی و راههای مقابله با آن

پاراسومنیا

خواب گردی

کابوس و رویای شبانه

دندان قروچه

اختلالات حرکتی در خواب REM

شب ادراری

پاراسومنیا در اطفال

اختلالات حرکتی حین خواب

اختلال تشنجی حین خواب

سندرم پای بیقرار

سندرم حرکات پریودیک اندام حین خواب

اختلالات خواب و بیماریهای اعصاب و روان

اختلالات خواب و فعالیت های شغلی

اختلالات خواب و بیماریهای مغز و اعصاب

اختلالات خواب و بیماریهای تنفسی

اختلالات خواب در اطفال

| |
|---|
| اخلاق پژوهشی در اختلالات خواب |
| اختلالات خواب از منظر قانون(غرامت ناقوانی و از کارافتادگی) پرداخت غرامت |
| نقش سن در اختلالات خواب |
| اختلالات خواب و بیماریهای جسمی(گوارشی، کلیوی |
| اختلالات خواب و زنان |
| اختلالات خواب و بیماریهای قلبی |
| روش های پلی سومنوگرافی پرتاپل |
| اختلالات خواب در حاملگی |

دبيرخانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى - تاريخ تنفيذ در نومين نشست شوراي آموزش پزشكى و تخصصى ۱۳۹۷/۹/۱۱
عناوين مباحثى که باید دستياران در بخش های چرخشی به آنها پردازند (به تفکيک هر بخش):

ريه

دوره چرخشی يك ماهه ريه
فيزيولوژي وفيزيولوپاتولوژي تنفس در حین خواب
علل وتشخيص افتراقی هيپوكسي شبانه و نحوه درمان
علل وتشخيص افتراقی هيپرونټيلاسيون و نحوه درمان
نحوه استفاده از دستگاه کمک تنفسی:

CPAP and NIV

نحوه استفاده صحيح از ماسکها و اکسیژن
ABG, PFT, End tidal Co2 تفسير

نحوه درمان اختلالات خواب
نحوه به کارگيري رشته های گوناگون در درمان بيماران
فيزيولوژي خواب وارگانهای گوناگون
نحوه انتخاب بيماران جهت تست در منزل

آشنایي با موارد زير لازم است:

اسپيرومترى

نحوه گزارش گرافی قفسه صدری

نورولوژی:

دوره چرخشی ۱ ماهه نورولوژی

آشنائی با محتوا و مهارت های زیر

- معاینه عصبی
- سندروم های مختلف ابی لپسی و افتراق آن از انواع مختلف پاراسومنیاها
- اشتاقاق ها و موتازهای EEG، آرتفکت ها و امواج غیر طبیعی خصوصاً امواج ابی لپتیفرم LTM EEG مانیتورینگ و

محتواي ضروري و مهارت هائي که به طور مستقل انجام دهد

- فیزیولوژی خواب و خصوصیات الکتروفیزیولوژیک مراحل مختلف خواب
- مکانیسم های نورو بیو لوژیک خواب آلودگی و اختلالات خواب
- اختلالات خواب در بیماری های شایع نورولوژیک مانند بیماری پارکینسون، اسکلروز مولتیپل و بیماری های عصبی عضلانی را بداند.
موارد زیر طیف اختلالاتی هستند که تشخیص و درمان آنها در حین دوره نورو لوژی مورد نظر قرار می گیرد.
 - الف - پاراسومیناها شامل پاراسومینا های مرتبط با خواب REM. پاراسومیناها مرتبه با خواب NREM
 - ب - اختلالات ریتم سیر کادین شامل فاز خواب تاخیری و زود رس، اختلال خواب - بیداری بی نظم، اختلال کار شیفتی، جت زدگی
 - ج - بی خوابی شامل بی خوابی انتباقي، بی خوابی روانی فیزیولوژیک، پهداشت خواب نا کافی، بی خوابی اولیه، بی خوابی رفتاری کودکان، بی خوابی ناشی از دارو مشکلات پزشکی
 - د - اختلالات پر خوابی شامل نارکولپسی با و بدون کاتاپلکسی، پر خوابی تکرار شونده، پر خوابی ناشی از مصرف دارو
 - ه - اختلالات حرکتی مرتبط با خواب شامل سندروم پاهای بی قرار، اختلالات حرکات متناوب اندام در خواب، دندان قروچه، کرامپ های عضلانی مرتبط با خواب، اختلال حرکات ریتمیک مرتبط با خواب

عنایین دروس / مباحث در دوره چرخشی نورولوژی

- فیزیولوژی خواب
- پاراسومیناها
- اختلالات ریتم سیر کادین
- اختلالات منجر به بی خوابی
- اختلالات منجر به پر خوابی
- اختلالات حرکتی مرتبط با خواب

گوش، گلو و بینی

دوره چرخشی ۱ ماهه گوش، گلو و بینی

پتوانند مستقل انجام دهنده :

- ۱- معاینه تخصصی بینی ، دهان ، حلق ، حنجره
- ۲- معاینه گردن از جهت توده و قطر گردنی ، قرار گیری وضعیت حنجره
- ۳- تفسیر رادیولوژی ساده گردن ، بینی ، سینوس
- ۴- تفسیر ابتدایی راه هوایی در سی تی و MRI سروگردن
- ۵- کاربردها، کمپلیکاسیون ها و اثربخشی درمانهای جراحی در خرخر و آپنه

اقداماتی که به منظور آشنایی مشاهده کنند :

- ۱- آندسکپی بینی ، نازوفارنکس و حنجره
- ۲- روش های جراحی رفع یا بهبود علل انسدادی در دهان ، لوزه ، آدنوئید ، بینی ، کام ، زبان ، حنجره
(به روش باز و بسته) ، تراشه : متدهای متداول و نیز تکنولوژی های استاندارد به روز
- ۳- درمان های جراحی و نقش آن در بکارگیری CPAP
- ۴- نقش جراحی های حلق در درمان آپنه
- ۵- نقش جراحی های بینی در درمان اختلالات تنفسی حین خواب
- ۶- آندوسکوپی حین خواب القایی فارماکولوژی در اتاق عمل

روانپزشکی

دوره ۱ ماهه روانپزشکی در فلوشیپ پزشکی خواب :

هدف این دوره کسب دانش و مهارت‌هایی است که در حیطه پزشکی خواب ضروری اند و در حوزه مشترک خواب و روانپزشکی قرار دارند.

الف - عناوین درس‌ها

- ۱ - پاراسومیناها: اختلالات شامل پاراسومیناها مرتبط با خواب REM. پاراسومیناها مرتبط با خواب NREM
- ۲ - اختلالات ریتم سیر کادین: اختلالات شامل فاز خواب تاخیری و زود رس، اختلال خواب - بیداری بی نظم، اختلال کار شیفتی، جت زدگی
- ۳ - بی خوابی: اختلالات شامل بی خوابی انطباقی، بی خوابی روانی، بی خوابی روانی اولیه، بی خوابی رفتاری کودکان، بی خوابی ناشی از دارو، مواد مشکلات پزشکی و روانپزشکی
- ۴ - اختلالات پر خوابی: پر خوابی ناشی از مصرف دارو، مصرف مواد، بیماری های جسمانی و روانی
- ۵ - اختلالات حرکتی مرتبط با خواب: اختلالات سندرم پاهای بی قرار، اختلالات حرکات متناوب اندام در خواب، دندان قروچه، کرامپ های عضلانی مرتبط با خواب، اختلال حرکات ریتمیک مرتبط با خواب
- ۶ - داروشناسی در طب خواب

در پایان دوره آموزش روانپزشکی هر فلو با موارد زیر آشنا باشد:

۱. انواع اختلالات روانپزشکی مانند اضطرابی، خلقی، شخصیتی
۲. تشخیص‌های افتراقی اختلالات روانپزشکی

در پایان دوره آموزش روانپزشکی هر فلو باید :

۱. تجربه کافی در تشخیص و درمان اختلالات خواب در مراجعین سرپائی به درمانگاه روانپزشکی را کسب کند.
۲. مهارت های تهیه یک شرح حال جامع روانپزشکی را فرا گیرد.
۳. تظاهرات متنوع اختلالات خواب را در بیماران روانپزشکی تشخیص دهد.
۴. در تظاهرات بالینی اختلالات خواب بتواند تشخیص افتراقی مختلفی را مطرح کند.
۵. کاربردها، عوارض و اثر بخشی انواع روش های درمانی داروئی، شناختی رفتاری را در انواع اختلالات خواب بداند.
۶. فارکولوژی تمام داروهای موثر بر خواب مانند: آرامبخش ها خواب آورها، ضد افسردگی ها، آگونیست های دو پامین، آگونیست های گیرنده ملا تونین را بداند.
۷. اثرات دیگر داروهای پزشکی، همچنین اثرات موادی مانند: الکل، کافئین، سیگار و تریاک، حشیش و محرک ها را بر روی خواب بداند.

طب کار

دوره چرخشی ۱ ماهه طب کار

اهداف دوره:

- ۱- آشنایی با روش های معاینات شغلی (بدو استخدام ، معاینات دوره ای ، برگشت به کار، fitness for work و ...) به منظور تشخيص زودهنگام اختلالات خواب و کاهش عوارض شغلی ناشی از آن
- ۲- آشنایی با انواع شیفت کاری، عوارض و محدودیت های ناشی از آن
- ۳- آشنایی با تاثیر انواع اختلالات خواب بر فعالیت های شغلی (ایمنی ، بهرهوری و عملکرد)
- ۴- آشنایی با روش معاینات مشاغل پرخطر و آیین نامه های مربوطه(رانندگان حرفه ای، خلبانان و ...)
- ۵- نحوه تعیین شرایط ادامه کار و برگشت به کار پس از درمان
- ۶- آشنایی با مدیریت ریسک خستگی(Fatigue Risk Management)
- ۷- آشنایی با غلل و عوامل خستگی(Fatigue)

برنامه آموزشی به منظور کسب توانایی و مهارت ها:

- ۱- فلو باید بتواند معاینات و بررسی های مرتبط با اختلالات خواب را در رابطه با معاینات شغلی (معاینات بدو استخدام ، دوره ای ، بازگشت به کار و غرامت و) انجام دهد .
- ۲- فلو باید بتواند به مشاوره های شغلی بیماران مبتلا به اختلالات خواب پاسخ داده و محدودیت های شغلی آن را تعیین کند .
- ۳- فلو باید بتواند نوع تست های خواب موردنیاز برای احراز هر شغل را تعیین و از نتایج آن برای تعیین تکلیف فعالیت شغلی استفاده کنند .
- ۴- فلو باید انواع شیفت کاری و عوارض ناشی از آن را بداند و شرایط و اولویت های فعالیت در شیفت های مختلف را بتواند تعیین کند .
- ۵- فلو باید نحوه انجام تست های اکتی گرافی ، MWT و پلی سونوگرافی پرتابل را بداند و بتواند نتایج آن را آنالیز و تفسیر کند و در تعیین تکلیف فعالیت شغلی وی بکار برد .
- ۶- فلو باید انواع اختلالات خواب ، تظاهرات ، روش های تشخیص زودهنگام ، غربالگری و عوارض ناشی از آن را بشناسد و تاثیر آن را بر فعالیت های شغلی بداند .
- ۷- فلو باید با انواع روش های درمان دارویی و غیردارویی انواع اختلالات خواب و عوارض و اثربخشی آنها را بداند و محدودیت ها و نحوه ادامه فعالیت شغلی را بتواند تعیین کند .
- ۸- فلو باید در جلسات معرفی بیمار ، ژورنال کلاب و کلاس های تئوری بطور فعال شرکت کند .
- ۹- فلو باید علل و عوامل خستگی را بشناسد و بتواند مدیریت ریسک خستگی پیاده سازی کند.

عنوانیں مباحث تئوری در دوره چرخشی طب کار

- ۱- انواع شیفت کاری و عوارض حاد و مزمن ناشی از آن
- ۲- تعیین شرایط شغلی و محدودیت های کاری در مبتلایان اختلالات ریتم سیر کار دین
- ۳- نقش اختلالات خواب در ایمنی، حوادث و بهره وری
- ۴- نحوه تعیین محدودیت های شغلی ناشی از ابتلا به اختلالات وقفه تنفسی حین خواب و نارکولپسی و شرایط برگشت به کار با توجه به نحوه، نوع و میزان اثربخشی درمان آنان
- ۵- علل و روش های تشخیصی خواب آلودگی مفرط طی روز در معاینات بدو استخدام و دوره ای
- ۶- معاینات مشاغل حساس و اختلالات خواب(رانندگان حرفه ای، خلبانان و....)
- ۷- غرامت شغلی و اختلالات خواب
- ۸- انواع و روش های معاینات شغلی(بدو استخدام، دوره ای، برگشت به کار و...)
- ۹- شناسایی مدیریت خستگی

کودکان

دوره چرخشی ۱ ماهه اطفال

اهداف آموزشی

آشنایی با خواب طبیعی و ساختار آن در کودکان

آشنایی با بیماری‌ها و اختلالات خواب در کودکان

آشنایی با انواع روش‌های تشخیصی اختلالات خواب در کودکان

آشنایی با انواع روش‌های درمانی و پیشگیری از اختلالات خواب کودکان

آشنایی با روش‌های ارتقای سطح بهداشت خواب در گروه سنی زیر ۱۸ سال

آشنایی با تفاوت‌های تشخیصی و درمانی اختلالات خواب کودکان از بالغین

برنامه آموزشی

اهداف اختصاصی نظری و عملی:

دانشجو در طول دوره بایستی توانمندی‌های زیر را پیدا کند، قادر به:

۱- گرفتن شرح حال و معاینه‌ی فیزیکی کامل با تأکید بر مسائل خواب در موقعیت درمانگاهی باشد.

۲- پرسشنامه‌های اسکرین خواب در گروه‌های سنی مختلف را بشناسد.

۳- خواب و میزان نرمال آن در گروه‌های سنی مختلف، ساختار طبیعی آن و مکانیزم‌های نورولوژیک، کورونوبیولوژیک ان را بداند.

۴- طبقه‌بندی اختلالات خواب در گروه‌های سنی مختلف کودکان را بداند.

۵- انواع بیماری‌های ریتم سیرکادین را تشخیص داده درمان کند.

۶- انواع اختلالات در شروع و حفظ خواب کودکان را تشخیص و درمان کند.

۷- انواع علل پرخوابی شامل: نارکولپسی، روانی، کلینی لوین، درمان هر یک از آنها را بداند.

۸- رابطه‌ی بیماری‌های ارگانیک، کولیک، آسم، ریفلاکس کودکان و عفونت‌ها را با ایجاد اختلال خواب بداند.

۹- اختلالات تنفسی در خواب کودکان را تشخیص داده درمان کند.

۱۰- انواع پاراسومنیا در کودکان شامل وحشت و کابوس شبانه، صحبت در خواب، خواب گردی، شب ادراری، و ... را بشناسد.

۱۱- بیماری‌های حرکتی در خواب کودکان را تشخیص و درمان کند.

۱۲- اندیکاسیون‌های ارجاع به ازمایشگاه خواب و انجام پولی سومنوگرافی در کودکان را بداند.

۱۳- تفاوت‌های تشخیصی و درمانی اختلالات خواب کودکان از بزرگسالان را بداند.

۱۴- اختلالات خواب بیماران خاص شامل: کودکان با فالج مغزی بیماری عصبی - عضلاتی، چاق، دیابتی و... را بداند.

عناوین دروس

خواب طبیعی

اختلافات در شروع و حفظ خواب

پرخوابی

اختلافات خواب طی بیماری‌های ارگانیک عفونی و غیر عفونی

اختلافات حرکتی مرتبط با خواب

اختلافات تنفسی در خواب

تفاوت‌های تفسیر تست‌های خواب کودکان با بالغین

انتظارات اخلاق حرفه‌ای (Professionalism) از دستیاران:

I - اصول اخلاق حرفه‌ای

از دستیاران و دانش آموختگان این رشته انتظار می‌رود:

الف - در حوزه نوع دوستی

- (۱) منافع بیمار را بر منافع خود ترجیح دهند.
- (۲) در مواجهه با بیماران مختلف عدالت را رعایت کنند.
- (۳) در برخورد با بیماران به تمام ابعاد جسمی، روانی و اجتماعی آنان توجه داشته باشند.
- (۴) در تمامی مراحل مراقبت از بیماران وقت کافی صرف نمایند.
- (۵) به خواسته‌ها و آلام بیماران توجه داشته باشند.
- (۶) منشور حقوق بیمار را در شرایط مختلف رعایت کرده و از آن دفاع کنند.

ب - در حوزه وظیفه سناسی و مسئولیت

- (۱) نسبت به انجام وظائف خود تعهد کافی داشته باشند.
- (۲) به سوالات بیماران پاسخ دهند.
- (۳) اطلاعات مربوط به وضعیت بیمار را با مناسبترین شیوه در اختیار وی و همراهان قرار دهند.
- (۴) از دخالت‌های بی مورد در کارهمکاران پرهیز نمایند و با اعضای تیم سلامت تعامل سازنده داشته باشند.
- (۵) در تمامی مراحل مراقبت و انتقال بیماران احساس مسئولیت نمایند.
- (۶) برای مصاحبه، انجام معاینه و هر کار تشخیصی درمانی از بیماران اجازه بگیرند.
- (۷) در رابطه با پیشگیری از تشدید بیماری، بروز عوارض، ابتلای مجدد، انتقال بیماری و نیز بهبود کیفیت زندگی به طور مناسب به بیماران آموزش دهند.

ج - در حوزه شرافت و درستگاری

- (۱) راستگو باشند.
- (۲) درستگار باشند.
- (۳) رازدار باشند.
- (۴) حریم خصوصی بیمار را رعایت نمایند.

د - در حوزه احترام به دیگران

- (۱) به عقاید، آداب، رسوم و عادات بیماران احترام بگذارند.
- (۲) بیمار را به عنوان یک انسان در نظر گرفته، نام و مشخصات وی را با احترام یاد کنند.
- (۳) به وقت بیماران احترام گذاشته و نظم و ترتیب را رعایت نمایند.
- (۴) به همراهان بیمار، همکاران و کادر تیم درمانی احترام بگذارند.
- (۵) وضعیت ظاهری آنها مطابق با شئون حرفه‌ای باشد.

ه - در حوزه تعالی شغلی

- (۱) انتقاد پذیر باشند.
- (۲) محدودیت‌های علمی خود را شناخته، در موارد لازم مشاوره و کمک بخواهند.
- (۳) به طور مستمر، دانش و توانمندیهای خود را ارتقاء دهند.
- (۴) اقدامات تشخیصی درمانی مناسب را مطابق با امکانات و دستاوردهای علمی در دسترس انجام دهند.
- (۵) استانداردهای تکمیل پرونده پزشکی و گزارش نویسی را رعایت کنند.

II- راهکارهای عمومی برای اصلاح فرآیند آموزش اخلاق حرفه‌ای در محیط های آموزشی:

انتظار میرود، دستیاران، در راستای تحکیم اخلاق حرفه‌ای در محیط های آموزشی با کمک استادان خود در جهت اقدامات زیر تلاش نمایند:

کمک به فراهم کردن شرایط فیزیکی (Setting) مناسب :

- فراهم ساختن شرایط مناسب برای انجام امور شخصی و خصوصی در محیط های آموزشی و درمانی نظیر استفاده از پرده و پاراوان در هنگام معایبات وغیره
- حضور یک پرستار هم‌جنس بیمار یا همراه محروم او در کلیه معایبات پزشکی در کنار پزشک (دستیار) و بیمار
- فراهم کردن سیستم هم اتاقی بیمار و همراه(مثلاً مادر و کودک در بخش های کودکان)
- ایجاد محیط مناسب، مطمئن وایمن متناسب با باور های دینی و فرهنگی بیماران، همراهان، استادان و فراغیران نظیر فراهم ساختن محل نمازو نیایش برای متقاضیان

کمک به اصلاح فرآیندهای اجرایی :

- همکاری با مدیران اجرایی بیمارستان در جهت اصلاح فرآیندهای اجرایی نظیر فرایندهای جاری در بخش های پذیرش ، بستری ، تامین دارو ، تجهیزات و ترخیص بیماران به طوری که بیماران سردرگم نشوند و امور را به آسانی طی کنند.
- تکریم مراجعین و کارکنان بیمارستان ها
- توجه به فرآیندهای اجرایی بیمارستان در جهت تسهیل ارائه ای خدمات و رفاه حداکثری بیماران وارائه ای پیشنهادات اصلاحی به مدیران بیمارستان

کمک به فراهم شدن جومناسب آموزشی :

- مشارکت در ایجاد جو صمیمی و احترام آمیز در محیط های آموزشی
- تلاش در جهت حذف هرگونه تهدید و تحریر در محیط های آموزشی
- همکاری های مناسب و موثبین بخشی و بین رشته ای
- سازمان دهی و مشارکت در کارهای تیمی
- تشویق به موقع عملکرد مناسب کارکنان، دستیاران سال پایین تر و فراغیران دیگر
- مشارکت در معرفی الگوها به مسئولین آموزشی
- مشارکت فعال در تقویت Role modeling
- تلاش در جهت تقویت ارتباطات بین فردی
- مشارکت و همکاری در تدوین ارائه ای دستورالعمل های آموزشی به فراغیران (Priming)
- رعایت حقوق مادی، معنوی و اجتماعی استادان، دانشجویان و اعضای تیم سلامت

ترویج راهبرد بیمار محوری :

- حمایت از حقوق مادی، معنوی و پزشکی بیماران اعم از جسمی ، روانی و اجتماعی (با هرنژاد ، مذهب ، سن ، جنس و طبقه اقتصادی اجتماعی)، در تمام شرایط
- جلب اعتماد واطمینان بیمار در جهت رعایت حقوق وی
- ارتباط اجتماعی مناسب با بیماران نظیر: پیش سلامی ، خوشرویی ، همدردی ، امید دادن ، و غیره
- پاسخگویی با حوصله به سوالات بیماران در تمامی شرایط
- آموزش نحوه ای پاسخگویی مناسب به سوالات بیماران به دستیاران سال پایین تر و فراغیران دیگر

- دبيرخانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى - تاريخ تنفيذ در نودمين نشست شورای آموزش پزشكى و تخصصى ۱۳۹۷/۹/۱۱
- معرفی خود به عنوان پزشك مسئول به بيمار، همچنین معرفی دستياران سال پايين تر، کارورز، کارآموز و پرستار با نام و مشخصات به بيماران
 - پرسش از عادات غذائي، خواب، استحمام و تمایلات رفاهي بيماران و کمک به فراهم کردن شرایط مورد نياز برای آنها
 - توجه به پهداشت فردی بيماران.
 - توجه به کميت و كيفيت غذاي بيماران در راندهاى آموزشى و کاري
 - توجه به نيازهاى بيماران برای اعمال دفعى آسوده در راندهاى آموزشى و کاري با تاكيد بر شرایط خصوصي آنان
 - توجه به ايمني بيمار (Patient Safety) درکلیه اقدامات تشخيصي و درمانى
 - کمک در فراهم کردن شرایط آسان برای نماز و نيايش کلیه بيماران متضايقى، با هر آيین و مذهب در بخش، به ویژه، برای بيماران در حال استراحت مطلق.
 - احترام به شخصيت بيماران در کلیه شرایط.
 - پوشش مناسب بيماران در هنگام معاینات پزشكى
 - احترام و توجه به همراهان و خانواده بيماران
 - تجويز هرگونه دارو، آزمایش و تجهیزات درمانى با توجه به وضعیت اقتصادي و نوع پوشش بيمه اى بيماران و اجتناب از درخواست آزمایشات گران قيمت غيرضروري
 - استفاده مناسب از دفترچه و تسهيلات بيمه اى بيماران
 - ارتباط با واحدها و مراجع ذى صلاح نظير واحد مددکاري، در باره رفع مشكلات قابل حل بيماران
 - اخذ اجازه و جلب رضایت بيماران برای انجام معاینات و کلیه پروسیجرهای تشخيصي و درمانى
 - رعایت استقلال و آزادی بيماران در تصمیم گيري ها
 - خودداری از افشارى مسائل خصوصي (راز) بيماران
 - ارائه اطلاعات لازم به بيماران در باره مسائل تشخيصي درمانى نظير: هزينه ها – مدت تقریبی بستری وغیره
 - درمجموع، رعایت STEEP به معنai :
 - ارائه i خدمات ايمن (safe) به بيماران
 - ارائه i خدمت به موقع (Timely) به بيماران
 - ارائه i خدمت با علم و تجربه i کافى (Expertise) به بيماران
 - ارائه i خدمت مؤثر و با صرفه وصلاح (Efficient) به بيماران
 - ودر نظر گرفتن محوریت بيمار (Patient Centered) در کلیه i شرایط

مشارکت و ترغیب آموزش و اطلاع رسانی نکات مرقبط با اخلاق:

- آموزش ارتباط مناسب و موثر حرفه اى به دستياران سال پايين تر و فraigiran دیگر
- مشارکت در آموزش مسائل اخلاق حرفه اى به دستياران سال پايين تر و دانشجويان
- آموزش يا اطلاع رسانى منشور حقوقى بيماران، مقررات Dress Code و مقررات اخلاقى بخش به دستياران سال پايين تر و فraigiran دیگر
- اشاره مستمر به نکات اخلاقى در کلیه فعالیت ها و فرآيند های آموزشی نظری و عملی نظير: گزارشات صحیگاهی، راندها، کنفرانس ها، درمانگاه ها و اتاق های عمل
- نقد اخلاقی فرآيندهای جاري بخش در جلسات هفتگی با حضور استادان، دستياران و فraigiran دیگر
- فراهم کردن شرایط بحث و موشکافی آموزشی در مورد کلیه سوء اقدامات و خطاهای پزشكی (Malpractices) (پيش آمده در جلسات هفتگی با حضور استادان، دستياران و فraigiran دیگر
- مشارکت دادن فraigiran رده های مختلف، در برنامه های آموزش بيماران

جلب توجه مستمر دستياران سال پايين تر و فraigiran دیگر به سایر موارد اخلاقی از جمله:

- برخورد احترام آمیز با نسوج، اعم از مرده یا زنده

برخورد احترام آمیز با اجساد فوت شدگان

همدردی با خانواده فوت شدگان

نگهداری و حفظ اعضای بدن بيماران ، عملکرد طبیعی اندام ها و حفظ زیبایی بيماران تا حدی که دانش و فناوري روز اجازه می دهد

احترام به حقوق جنین ، از انعقاد نطفه تا تولد در شرایطی که مجوز اخلاقی و شرعی برای ختم حاملگی نیست

اهمیت دادن به وقت های طلایی کمک به بيماران و اجتناب از فوت وقت به منظور جلوگیری از از دست رفتن شанс بيمار برای

زندگی یا حفظ اعضای بدن خود

تجویز منطقی دارو و در خواست های پارا کلینیک

رعايت Clinical Governance در كليه ی تصميم گيری های بالينی ، تجویز ها و اقدامات تشخيصی درمانی

پایش و نظارت مستمر فراگیران :

حضور در كليه برنامه های آموزشی (گزارشات صحیحگاهی - راندهای کاری و آموزشی - درمانگاه - کشیک های شبانه - تومور بورد

- سی پی سی - وغیره) و نظارت بر حضور سایر فراگیران از طریق واگذاری مسئولیت ، پیگیری تلفنی و حضور در کشیک ها

سرکشی به درمانگاه ها و اورژانس ها و نظایر آن ، به منظور ایجاد تدریجی مسئولیت پذیری اجتماعی در خود و فراگیران دیگر

حضور به موقع بر بالین بيماران اورژانس

توجه به عملکرد عمومی خود و فراگیران دیگرنظری (عملکرد ارتباطی اجتماعی ، نحوه پوشش ، نظم و انضباط) از طریق رعایت

مقررات Dress Code ، ارائه بازخورد به فراگیران دیگر و تاكید بر الگو بودن خود

توجه اکید به عملکرد تخصصی خود و فراگیران دیگرنظری (اخذ شرح حال و معاینات تخصصی بيماران ، درخواست منطقی آزمایشات ،

تفسیر و ادغام یافته ها ی بالینی و پارا کلینیکی ، استنتاج و قضاوت بالینی ، تشخيص بيماري ، تصميم گيری های بالينی ، تجویز

منطقی دارو ، انتخاب و انجام اقدامات درمانی ، طرز درخواست مشاوره های پزشكی ، ارجاع بيماران ، اقدامات پژوهشی ، استفاده از

ريانيه و نرم افزار های تخصصی و پیگیری بيماران) از طریق اهمیت دادن به تکمیل مستمرلاگ بوک و جلب نظارت مستقیم استادان

به منظور کاستن از فراوانی سوء عملکرد ها و خطاهای پزشكی (Malpractices)

رعايت اخلاق پژوهشی در تدوین پایان نامه ها بر اساس دستوالعمل های کمیته اخلاق در پژوهش .

اجتناب اکید از انجام تحقیقات به خرج بيماران و انجام روش هایی که دستیاران به آن تسلط ندارند.

اهمیت دادن به نحوه تکمیل و تنظیم پرونده های پزشكی ، به طوری که در حال حاضر و آینده به سهولت قابل استفاده باشند .

III- نکات احتصاصی اخلاق حرفه ای مرتبط با رشته:

• ارجاع به موقع بيماران به تخصص های موردنیاز بر اساس نیازهای درمانی آنان

• توجه به محدودیت های شغلی بيماران مبتلا به اختلالات خواب در مشاغل پرخطر

منابع درسي که با استفاده از آنها آموزش اين برنامه قابل اجرا است :

References :

- 1) MH Kryger, T Roth and WC Dement, Principles and Practice of Sleep Medicine, Elsevier Saunders.
- 2) The AASM Manual for the Scoring of Sleep and Associated Events, *Rules, Terminology, and Technical Specifications*.
- 3) The International Classification of Sleep Disorders. American Academy of Sleep Medicine, Darien,

رفنس کودکان

Soňa Nevišimová, Oliviero Bruni , Sleep Disorders in Children. Switzerland, Springer International Publishing.

Jodi A. Mindell, Judith A. Owens. A Clinical Guide to Pediatric Sleep: Diagnosis and Management of Sleep Problems. Philadelphia,Wolters Kluwer

Kheirandish-Gozal, Leila, Gozal, David, Sleep Disordered Breathing in Children

A Comprehensive Clinical Guide to Evaluation and Treatment.New York, Humana press

Journals:

- 1) Journal of sleep medicine
- 2) Journal of Clinical Sleep Medicine
- 3) Sleep Medicine Clinics.

توضیح :

- ۱) درمواردي که طبق مقررات ،آزمون هاي ارتقا و پيانى انجام مي شود ،منابع آزمونهابر اساس آئين نامه هاي موجود،توسط هيئت ممتحنه دوره تعبيين خواهد شد و منابع ذكرشده در اين صفحه راهنمایی است برای اجرای اين برنامه .
- ۲) در مورد كتب ،منظور آخرين نسخه چاپ شده در دسترس است .
- ۳) در مورد مجلات ،منظور مجلاتی است که در طول دوره دستياری منتشر می شوند .

Student Assessment:

ارزیابی دستیار:

الف-روش ارزیابی (Assessment Methods)

- | | | | | |
|--|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> DOPS | <input checked="" type="checkbox"/> OSCE | <input type="checkbox"/> آزمون تعاملی رایانه ای | <input checked="" type="checkbox"/> شفاهی | <input checked="" type="checkbox"/> کتبی |
| <input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی پورت فولیو | <input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی مقاله | <input type="checkbox"/> آزمون ۳۶۰ درجه | <input checked="" type="checkbox"/> Logbook | <input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی |

ب : دفعات ارزیابی (Periods of Assessment)

در پایان دوره چهار ماهه اول، در پایان هر دوره چرخشی (Logbook)، و سه ماه قبل از پایان دوره

شرح وظایف دستیاران:

شرح وظایف قانونی دستیاران در آئیننامه های مربوطه آورده شده است . مواردی که گروه بر آن تاکید می نماید عبارتند از :

- ویزیت روزانه بیماران
- انجام مشاوره های در حیطه خواب
- ارائه کنفرانس یا ژورنال کلاب حداقل یک بار در دوره چهار ماهه اول و سپس حداقل یک بار در هر دوره روپیشن
- حداقل یک روز در هفته مقیم یا آنکالی (آنکالی به عهده مدیر برنامه می باشد)
- مشارکت در حداقل یک پروژه ای تحقیقاتی
- تاییدیه یا چاپ حداقل یک مقاله پژوهشی در یکی از مجلات معتبر در طی دوره
- شرکت در برنامه های آموزشی و پژوهشی طبق برنامه تنظیمی

حداقل هیئت علمی مورد نیاز (تعداد - گرایش - رقبه) :

- حداقل یک نفر هیات علمی دارای فلوشیب خواب در مرکز برگزارکننده دوره
- حداقل ۵ نفر متخصص یا هیات علمی از رشته‌های گوش و گلو و بینی، بیماری‌های مغز و اعصاب ، طب کار، فوق تخصص بیماری‌های ریه یا بیماری‌های داخلی، روانپزشکی، کودکان و بیهوشی ، مرکز برگزارکننده دوره که در زمینه پزشکی خواب علاقمند بوده و تجربه داشته باشد.
- تبصره: فراغیر دو دوره چرخشی را می تواند در یک مرکز دیگر بگذراند.
- از اعضاء هیات علمی فوق بایستی حداقل یک نفر استاد یا دو نفر دانشیار باشند.

کارکنان دوره دیده یا آموزش دیده مورد نیاز برای اجرای برنامه :

- حداقل ۳ نفر کارشناس در رشته پرستاری و پیراپزشکی دوره دیده در انجام پلی سومنوگرافی
- کارشناس تغذیه

فضاهای تخصصی مورد نیاز:

فضای تخصصی مورد نیاز این دوره که باید در دانشگاه مجری در دسترس باشند عبارتند از:

- ۱- دو اتاق استاندارد با فضای مناسب به عنوان Sleep lab و دارای سرویس بهداشتی با رعایت Privacy
- ۲- اتاق کنترل ، آنالیز و آماده سازی بیمار (اتاق استقرار مانیتورها و سیستم اصلی پلی سومنوگرافی) با امکان حضور مداوم تکنسین ها با حداقل فضای ۶ مترمربع و رعایت اصول طرح انطباق
- ۳- اتاق انتظار و پذیرش بیمار با حدود ۱۰ مترمربع
- ۴- اتاق بایگانی و انبار تجهیزات و سرویس بهداشتی برای بیمار و پرسنل
- ۵- اتاق ویزیت بیماران با فضای مناسب

تنوع و حداقل تعداد بیماری‌های اصلی مورد نیاز در سال :

| بیماری | تعداد در بالغین | تعداد در کودکان |
|--|-----------------|-----------------|
| اختلالات تنفسی | ۸۰ | ۸۰ |
| اختلالات حرکتی حین خواب | ۶۰ | ۳۰ |
| اختلالات ریتم سیرکاردین و (شیفت کاری بالغین) | ۶۰ | ۳۰ |
| پاراسومنیا | ۶۰ | ۶۰ |
| انواع بی خوابی | ۱۰۰ | ۸۰ |
| خواب آلودگی شدید حین روز | ۶۰ | ۳۰ |

*حداقل ۴۰ درصد این بیماران به صورت Follow up و بقیه موارد جدید است.

تعداد تخت مورد نیاز برای تربیت یک دستیار ورودی :

۲ تخت sleep lab و حداقل در دسترس بودن ۲ تخت بیمار برای بستری کردن بیماران توضیح: در ارزشیابی هابر اساس کل دستیاران موجود بخش مدنظر قرار خواهد گرفت .

تجهیزات تخصصی مورد نیاز:

- دو دستگاه پلی سومنوگرافی استاندارد شامل:
- الکتروانسفالوگرافی حداقل یک لید اکسی پیتال و یک لید سنترال (لید فرونتال) و حداقل دو لیدهای آلترنالیو همراه با دو لید رفرانس مقابله و گراند.
- الکترو میوگرافی چانه و اندام، الکترواکولوگرافی هر دو چشم ، سنسور خرخر، بررسی جریان تنفسی بینی و دهان ، سنسور حرکات تنفسی سینه و شکم، الکتروکاردیوگرافی، پالس اکسی متري، ویدئو مانیتورینگ با اشعه مادون قرمز، سنسور تعیین وضعیت بدن حین خواب، مانیتور حداقل ۱۹ اینچ
- تست های طی روز شامل تست سنجش خواب آلودگی MSLT و تست سنجش میزان هوشیاری MWT شامل تجهیزات استاندارد یاد شده
- تجهیزات تست تیتراسیون PAP شامل تجهیزات استاندارد فوق الذکر به علاوه ByPAP با قابلیت کنترل و تنظیم از راه دور ثبت اطلاعات هماهنگ و همراه با نتایج پلی سومنوگرافی شبانه.
- ۱ دستگاه اکتیگرافی
- سایر دستگاههای موردنیاز اجرای برنامه در بخش همکاری کننده
- تجهیزات CPR
- CO2 مانیتورینگ کاپنوجراف برای کودکان

وشههای تخصصی و فوقتخصصی یا تخصصهای مورد نیاز :

الف: رشته ها: گوش و گلو و بینی، ریه، روانپزشکی، طب کار، نورولوژی، کودکان، بیهوشی و بیماریهای داخلی

ب: تخصص ها: رادیولوژی، بیماریهای قلب، بیهوشی، پزشکی قانونی، بیماریهای داخلی و فوقتخصصهای مرتبط با آن

معیارهای دانشگاهی که مجاز به اجرای برنامه هستند:

دانشگاهی مجاز به راه اندازی این برنامه است که دارای ویژگی های زیر باشد:

- دارای دوره تخصصی مورد تایید ۸ رشته، گوش، گلو بینی و جراحی سر و گردن، بیماریهای ریه، بیماریهای داخلی، طب کار، بیماریهای مغز و اعصاب، روانپزشکی، بیهوشی و کودکان باشد.
- حداقل ۱۰ دوره، در دوره های تخصصی مربوطه فارغ التحصیل داشته باشند.
- واحد حداقل های مندرج در این برنامه باشد.
- برنامه در بیمارستان جنرال دانشگاهی قابل انجام میباشد(واحد حداقل ۳ برنامه دستیاری از ۸ برنامه گوش، گلو بینی و جراحی سر و گردن، بیماریهای ریه، بیماریهای داخلی، طب کار، بیماریهای مغز و اعصاب، روانپزشکی، بیهوشی و کودکان باشد).

ارزشیابی برنامه (Program Evaluation)

الف - شرایط ارزشیابی برنامه:

این برنامه در شرایط زیر ارزشیابی خواهد شد:

- ۱- گذشت دو دوره از اجرای دوره
- ۲- تغییرات عمده فناوری
- ۳- تصمیم سیاستگذاران اصلی مرتبط با برنامه

ب- شیوه ارزشیابی برنامه:

- نظر سنجی از هیئت علمی درگیر برنامه، دستیاران و دانش آموختگان با پرسشنامه های از قبل تدوین شده
- استفاده از پرسشنامه های موجود در واحد ارزشیابی و اعتبار بخشی دبیرخانه

ج- متولی ارزشیابی برنامه:

متولی ارزشیابی برنامه، واحد ارزشیابی و اعتبار بخشی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی با همکاری کمیته تدوین برنامه است

د- نحوه بازنگری برنامه:

مراحل بازنگری این برنامه به ترتیب زیر است:

- گردآوری اطلاعات حاصل از نظر سنجی، تحقیقات تطبیقی و عرصه ای، پیشنهادات و نظرات صاحبنظران
- درخواست از دبیرخانه جهت تشکیل کمیته تدوین برنامه
- طرح اطلاعات گردآوری شده در کمیته تدوین برنامه

بازنگری در قسمتهای مورد نیاز برنامه وارائه پیش نویش برنامه جدید به کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی

ه- شاخص ها و معیارهای پیشنهادی گروه برای ارزشیابی برنامه:

شاخص ها و معیارهای ملحوظ شده در چارچوب ارزشیابی برنامه دبیرخانه (چک لیست پیوست) مورد قبول است

استانداردهای ضروری برنامه‌های آموزشی

- * ضروری است ، برنامه‌ی مورد ارزیابی در دسترس اعضای هیئت علمی و دستیاران قرار گرفته باشد.
- * ضروری است ، طول دوره که در برنامه‌ی مورد ارزیابی مندرج است ، توسط دانشگاه‌های مجری رعایت شود .
- * ضروری است ، شرایط دستیاران ورودی به دوره‌ی مورد ارزیابی با شرایط مندرج در برنامه منطبق باشد .
- * ضروری است ، ظرفیت پذیرش دستیار ، در دوره با ظرفیت مصوب منطبق باشد .
- * ضروری است ، ظرفیت پذیرش دستیار در راستای تامین حدود نیاز کلی کشور که در برنامه پیش‌بینی شده است باشد .
- * ضروری است دستیاران لاگ‌بوک قابل قبولی ، منطق با توانمندی‌های عمومی و اختصاصی مندرج در برنامه‌ی مورد ارزیابی در اختیار داشته باشند .
- * ضروری است ، لاگ‌بوک دستیاران به طور مستمر تکمیل و توسط استادان مربوطه پایش و نظارت شود و باز خورد لازم ارائه گردد.
- * ضروری است ، دستیاران بر حسب سال دستیاری ، پروسیجرهای لازم را بر اساس تعداد مندرج در برنامه انجام داده باشند و در لاگ‌بوک خود ثبت نموده و به امضای استادان ناظر رسانده باشند .
- * ضروری است ، در آموزش‌ها حداقل از ۷۰٪ روش‌ها و فنون آموزشی مندرج در برنامه ، استفاده شود .
- * ضروری است ، دستیاران در طول هفته طبق تعداد روزهای مندرج در برنامه در درمانگاه حضور فعال داشته ، وظایف خود را تحت نظر استادان و یا دستیاران سال بالاتر انجام دهنده و برنامه‌ی هفتگی یا ماهانه درمانگاه‌ها در دسترس باشد .
- * ضروری است ، دستیاران دوره‌های جراحی ، در طول هفته طبق تعداد روزهای مندرج در برنامه تحت نظر استادان و دستیاران سال بالاتر در اتفاق عمل و دستیاران دوره‌های غیر جراحی در اتفاقهای پروسیجر حضور فعال داشته باشند و برنامه‌ی هفتگی یا ماهانه اتفاق‌های عمل در دسترس باشد .
- * ضروری است ، دستیاران ، طبق برنامه‌ی تنظیمی بخش ، در برنامه‌های گزارش صحیح‌گاهی ، کنفرانس‌های درون‌بخشی ، مشارکت در آموزش رده‌های پایین‌تر و کشیک‌ها یا آنکالی‌ها حضور فعال داشته باشند و برنامه‌ی هفتگی یا ماهانه کشیک‌ها یا آنکالی‌ها در دسترس باشد .
- * ضروری است ، دستیاران ، طبق برنامه‌ی تنظیمی بخش ، در برنامه‌های آموزشی ، ویزیت‌های کاری یا آموزشی بیماران بستری حضور فعال داشته باشند .
- * ضروری است ، کیفیت پرونده‌های پزشکی تکمیل شده توسط دستیاران ، مورد تائید گروه ارزیاب باشد .
- * ضروری است ، دستیاران بر حسب سال دستیاری ، بخش‌های چرخشی مندرج در برنامه را گذرانده و از رئیس بخش مربوطه گواهی دریافت نموده باشند و مستندات آن به رویت گروه ارزیاب رسانده شود ..
- * ضروری است ، بین بخش اصلی و بخش‌های چرخشی همکاری‌های علمی از قبل پیش‌بینی شده و برنامه‌ریزی شده وجود داشته باشد و مستنداتی که مبین این همکاری‌ها باشند ، در دسترس باشد .
- * ضروری است ، دستیاران مقررات Dress code را رعایت نمایند .
- * ضروری است ، دستیاران از منشور حقوق بیماران آگاه باشند و به آن عمل نمایند و عمل آنها مورد تائید گروه ارزیاب قرار گیرد .
- * ضروری است ، منابع درسی اعم از کتب و مجلات موردنیاز دستیاران و هیات علمی ، در قفسه کتاب بخش اصلی در دسترس آنان باشد .
- * ضروری است ، دستیاران در طول دوره خود به روش‌های مندرج در برنامه ، مورد ارزیابی قرار گیرند و مستندات آن به گروه ارزیاب ارائه شود .
- * ضروری است ، دستیاران در طول دوره خود ، حداقل در یک برنامه‌ی پژوهشی مشارکت داشته باشند .

- دبيرخانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى - تاريخ تنفيذ در نودمين نشست شورای آموزش پزشكى و تخصصى ۱۳۹۷/۹/۱۱
- * ضروري است ، در بخش اصلی برای کلیه دستیاران پرونده آموزشی تشکیل شود و نتایج ارزیابی ها ، گواهی های بخش های چرخشی ، تشویقات ، تذکرات و مستندات ضروری دیگر در آن نگهداری شود .
 - * ضروري است ، بخش برای تربیت دستیاران دوره ، هیات علمی موردنیاز را بر اساس تعداد ، گرایش و رتبه مندرج در برنامه در اختیار داشته باشد و مستندات آن در اختیار گروه ارزیاب قرار گیرد .
 - * ضروري است ، بخش برای تربیت دستیاران دوره ، کارکنان دوره دیده موردنیاز را طبق موارد مندرج در برنامه در اختیار داشته باشد .
 - * ضروري است ، دوره فضاهای آموزشی عمومی موردنیاز را از قبیل : کلاس درس اختصاصی ، قفسه کتاب اختصاصی در بخش و کتابخانه عمومی بیمارستان ، مرکز کامپیوتر و سیستم بایگانی علمی در اختیار داشته باشد .
 - * ضروري است ، دوره ، فضاهای تخصصی موردنیاز را بر اساس موارد مندرج در برنامه در سطح دانشگاه در اختیار داشته باشند .
 - * ضروري است ، تعداد و تنوع بیماران بستری و سرپاچی مراجعه کننده به بیمارستان محل تحصیل دستیاران ، بر اساس موارد مندرج در برنامه باشند .
 - * ضروري است ، به ازای هر دستیار به تعداد پیش‌بینی شده در برنامه ، تخت بستری فعال (در صورت نیاز دوره) در اختیار باشد .
 - * ضروري است ، تجهیزات موردنیاز مندرج در برنامه در اختیار مجریان برنامه قرار گرفته باشد و کیفیت تجهیزات ، مورد تائید گروه ارزیاب باشد .
 - * ضروري است ، بخش های چرخشی ، مورد تأیید قطعی حوزه ای ارزشیابی و اعتباربخشی دبر خانه باشند .
 - * ضروري است ، دانشگاه ذیربیط ، واجد ملاک های مندرج در برنامه باشد .

استانداردهای فوق ، در ۳۱ موضوع ، مورد تصویب کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی قرار گرفته و جهت پیگیری و اجرا در اختیار واحد ارزشیابی و اعتباربخشی دبيرخانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى قرار داده می شود . ضمناً یک نسخه از آن در انتهای کلیه برنامه های مصوب آورده خواهد شد .

دبيرخانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى
کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی

منابع مورد استفاده برای تهیه این سند

۱- راهنمای تدوین برنامه دوره های فوق تخصصی - دبيرخانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى - کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی - سال ۱۳۸۸