

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



**برنامه آموزشی و ضوابط دوره تكميلی تخصصی
طب توانبخشی ضایعات نخاعی و ستون فقرات**

۱۳۹۲

به نام خداوند بخشندۀ مهربان

بخش اول

برنامه آموزشی دوره تكميلی تخصصی

طب توانبخشی ضایعات نخاعی و ستون فقرات

Rehabilitation Medicine in Spine and Cord Injuries

انجمن طب فیزیکی، توانبخشی
و الکتروودیاگنوza ایران

فهرست مطالب

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

اسامي اعضای کميته تدوين برنامه:

دانشگاه علوم پزشكی	مرتبه علمی	نام و نام خانوادگی
شهید بهشتی	استاد	* دکتر سید منصور رایگانی
شهید بهشتی	دانشیار	* دکتر محمد حسن بهرامی
شیراز	دانشیار	* دکتر عليرضا اشرف
ایران	دانشیار	* دکتر غلامرضا ريسى
شهید بهشتی	استاديار	* دکتر سید احمد ريس سادات
علوم بهزيستي و توانبخشي	استاديار	* دکتر رضا سلمان روغنی
ارتش	دانشیار	* دکتر کامران آرما

*دکتر حميد رضا جماعتي - معاون برنامه ريزی و ارزشيا بي دبير خانه شوراي آموزش پزشكى و تخصصى

*دکتر مريم السادات مصطفوي - کارشناس کميته های راه اندازی و گسترش دوره های تكميلی تخصصی دبير خانه شوراي آموزش پزشكى و تخصصى

*نوشين آگاهي - کارشناس برنامه های آموزشی دوره های تكميلی تخصصی دبير خانه شوراي آموزش پزشكى و تخصصى

اسامي همکاران کميسيون دائمي معين شوراي آموزش پزشكى و تخصصى :

دکتر بهرام عين الله (معاون آموزشی و دبیر شورای آموزش پزشكى و تخصصى)، دکتر عبدالرضا پازوکي (دبیر شوراي گسترش)، دکتر علی حائری (دبیر شورای آموزش پزشكى عمومي)، روسای دانشکده های پزشكى : خانم دکتر فاطمه السادات نيری (تهران) ، دکتر عليرضا رمضانى (شهید بهشتی)، دکتر غلامرضا شاه حسينى (ایران) ، دکتر محمود نجابت (شیراز) ، دکتر هوشنگ مهرپور (يزد)، دکتر قاسم جان بابا (مازندران)، دکتر بهرام نيكخوا (كرستان)، دکتر زهرا فردی آذر (تبريز)، دکتر آيتبن حيدرزاده (گيلان)، دکتر احمد رضا مهتدى (اهواز)، دکتر سيد علی علمداران (مشهد)، دکتر حسين عماد ممتاز (همدان) ، دکتر بهمن صادقى (اراک) ، دکتر معصومه بيانى (بابل) ، دکتر زهرا ذاکرى (زاهدان)، نمایندگان منتخب وزير: دکتر حميد رضا جماعتي (شهید بهشتی) دکتر جعفر اصلاحى (دانشگاه بقیه الله)، دکتر سيد منصور رضوى (تهران)، دکتر بهزاد عين الله (بقیه الله)، دکتر محمد رضا رزاقي (شهید بهشتی)، دکتر نادر ممتاز منش (رئيس مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشكى) و مدیر كل دفتر امور حقوقى و دکتر سيد کاظم فروتن (معاون اجرائي دبیر خانه) و کارشناس دبیر خانه شوراي آموزش پزشكى و تخصصى ، دکتر نيره اسلامي

اسامي مدعويين حاضر در جلسه کميته مشورتى :

*آقای دکتر مازیار آذر- رشته تخصصی جراحی مغز و اعصاب

*آقای دکتر سید مصطفی سادات- رشته تخصصی ارتوپدی

*آقای دکتر محمد حسين حریر چيان- رشته تخصصی بيماري های مغز و اعصاب

*آقای دکتر شهريار نفيسى- رشته تخصصی بيماري های مغز و اعصاب

*آقای دکتر بدیع الزمان رادپی- رشته تخصصی بیهوشی

دبير خانه شوراي آموزش پزشكى و توانبخشي
دانشگاه علوم پزشكى، توانبخشي

دوره تكميلی تخصصی طب ضایعات نخاعی دوره یک ساله و نيمه‌ای است که پس از طی اين دوره فارغ التحصیلان با استفاده از روشها و اقدامات طب توانبخشی اعم از شرح حال، معاینات بالینی، روشهای الکتروودیاگنوز و همچنین تجویز دارو، مداریته های فیزیکی، ورزش‌های درمانی، ارایه مشاوره های تخصصی اقدامات مداخله ای ورهبری تیم توانبخشی بر اساس شرح وظایف مذکور در این برنامه نسبت به پیشگیری، ارزیابی، تشخیص و درمان و تجویز و انجام اقدامات طب توانبخشی در بیماران مبتلا به ضایعات و بیماریهای نخاع و ریشه های عصبی نخاعی و ناتوانیهای حاصله در تمام سنین اقدام می نمایند. تجارب هیجده ساله حضور در حیطه توانبخشی و تماس پیوسته با بیماران دچار ضایعات نخاعی موجب احساس نیاز به ارائه خدمات توانبخشی به صورت اختصاصی و توسط افراد مجبوب به این بیماران گردیده است. کسب نظر از صاحب نظران حیطه های مرتبط شامل اعضاء هیئت ممتحنه و مدیران گروههای آموزشی طب فیزیکی و توانبخشی ، جراحی اعصاب و سایر گروههای وابسته نیز این نظر را تأیید کرده است. لزوم ارتقاء کیفی و کمی سطح دانش بر اساس چشم انداز بیست ساله کشور هم علاوه بر موارد فوق از انگیزه های اصلی بوده است. حجم بالا و روبه تزايد بیماران دچار ضایعات نخاعی شیوع ۷۰۰۰ بیمار ضایعه نخاعی از جمله ۲۱۰۰ جانباز و بروز سالانه حدود ۳۰۰۰ بیمار ضایعه نخاعی جدید در کشور از ضرورا های تدوین و راه اندازی این برنامه می باشد. در این زمینه و پس از تصویب رشته در تابستان ۱۳۹۰ در شورای آموزش پزشكى و تخصصى ، به پیشنهاد ریاست محترم بورد و دعوت دبیر خانه شورا ، اعضايی از کلیه دانشگاه های دارای برنامه دستیاری جهت این امر دعوت گردیدند. پس از تشکیل جلسات منظم هفتگی و رایزنی های مکرر بالاخره سند پیشنهادی در تاریخ پانزدهم خرداد نودویک مصادف با ولادت با سعادت حضرت علی علیه السلام به اتمام رسید و آماده ارائه به دبیرخانه گردید. اميد است با اتكال به الطاف خداوند بزرگ و عنایت سیاستگذاران امور بهداشت ، درمان و توانبخشی کشور ، فارغ التحصیلان این رشته بتوانند گامی مثبت در جهت تسکین آلام دردمندترین قشر جامعه بردارند.

عنوان دوره به فارسي و انگليسي :

دوره تكميلی تخصصی طب توانبخشی ضایعات نخاعی و ستون فقرات
Rehabilitation medicine in Spine and Spinal Cord Injury

انجمن طب فیزیکی، توانبخشی

تعريف دوره (:

دوره تكميلی تخصصی طب توانبخشی ضایعات نخاعی و ستون فقرات یک دوره بالینی است که از رشته تخصصی . طب فیزیکی توانبخشی. منشعب شده است و دانش آموختگان آن در پیشگیری ، تشخیص ، درمان و مراقبت بیماران مبتلا به ضایعات نخاعی و ستون فقرات در حیطه تخصصی رشته فعالیت خواهند کرد و دانش ومهارت‌های تخصصی خود را در زمینه های آموزشی ، پژوهشی و خدمات سلامتی در اختیار جامعه قرار خواهند داد.

متخصصین مجاز ورود به دوره:

دارا بودن دانشنامه تخصصی در یکی از رشته های تخصصی طب فیزیکی و توانبخشی، بیماری های مغزو اعصاب، جراحی مغزو اعصاب و ارتوپدی

طول دوره آموزش:

طول آموزش در این دوره ۱۸ ماه است . با توجه به طول دوره رشته مادر و آموزش اصول اولیه و ضروری مربوط به طب توانبخشی ضایعات نخاعی در طول دوره رشته مادر مدت زمان هجده ماه (۱۸ ماه) برای دوره تكميلي تخصصي کافي است. در اين دوره با تاكيد بر جنبه های اختصاصي ضایعات نخاعی و ستون فقرات و اقدامات طب توانبخشی مربوط به ضایعات نخاعی و ستون فقرات در حیطه های نگرشی ، عملکردي و دانشی دستييار دوره تكميلي تخصصي قادر به اداره جامع بيماران مبتلا به ضایعات نخاعی و ستون فقرات خواهد شد.

انجمن طب فیزیکی، توانبخشی و الکتروودیاگنوza ایران

تاریخچه و سیر تکاملی دوره در جهان و ایران:

در جهان:

بنیاد امور معلولین جنگی آمریکا یکی از بزرگترین شبکه های مراقبتی از بیماران مبتلا به آسیب های نخاعی را راه اندازی کرده و حمایت می کند. دفتر امور آموزشی این بنیاد با همکاری برخی از دانشگاهها ی معتبر آمریکا اقدام به راه اندازی اولین دوره فلوشیپ طب ضایعات نخاعی در سال ۱۹۸۰ نمود. در سال ۱۹۹۶ این فلوشیپ توسط ACGME به عنوان یک رشته فوق تخصص شناخته شده و در حال حاضر سیزده فلوشیپ در این زمینه در اقصی نقاط آمریکا تحت تایید ACGME مشغول به کار می باشدند. از سال ۲۰۰۱ دفتر امور آموزشی این بنیاد اقدام به پذیرش دستیار جهت دوره های فوق تخصص طب ضایعات نخاعی در مراکز معتبر و درجه یک خود در این زمینه نمود. از سال ۲۰۰۷ حیطه دیگری نیز بنام فلوشیپ پیشرفته طب ضایعات نخاعی در ۸ مرکز از مراکز برجسته این بنیاد که مرتبط با دانشگاههای معروف آمریکا بودند راه اندازی شد. هدف آنها توسعه پژوهش های مرتبط در زمینه بهداشت و عوارض سالمندی و سایر عوارض مهم بود.

فلوشیپ طب ضایعات نخاعی بیشتر به مسایل کلینیکی مربوط به این بیماری می پردازد و هدف آن تربیت متخصصین متبحر در این زمینه برای رفع مسایل بهداشتی و پزشکی گروه هدف می باشد و فلوشیپ پیشرفته بیشتر بر روی پژوهش های مرتبط تاکید دارد به گونه ای که ۷۵٪ زمان لازم در زمینه پژوهش و ۲۵٪ آن در زمینه مسایل بالینی است تا بتواند یک مدل کار آمد، پایا و نمونه در زمینه پژوهش، آموزش و مراقبت از بیماران ضایعات نخاعی را ارایه دهد و پیشتران این عرصه را تربیت نماید. شرایط ورود به این رشته داشتن تاییدیه ACGME آمریکا و همچنین داشتن بورد تخصصی در یکی از رشته های معتبر و مرتبط و نشان دادن علاقه و یا سابقه کار پس از دستیاری در این زمینه میباشد. این داوطلبان همچنین باید اجازه کار بدون محدودیت در نظام بهداشتی آمریکا را دارا باشند.

بخش مربوط به ستون فقرات و ناتوانی های توانبخشی مربوط به آن در سال ۱۹۹۱ توسط پروفسور SPILLMAN در دانشگاه فیلادلفیا برای اولین بار شروع به پذیرش دستیار فلوشیپ نمود تا ناتوانی های ناشی از بیماریهای شدید غیر ترموماتیک ستون فقرات از جمله تنگی های شدید کانال نخاعی، دردهای مزمن و سندروم failed back را در کانون توجه خود داشته باشد. در این رشته بیشتر بر درمان سرپایی بیماران مبتلا به اختلالات غیر ترموماتیک ستون فقرات تمرکز شده و به حل و فصل آنها با روشهای غیردارویی، توانبخشی و در صورت لزوم تزریقات اختصاصی می پردازد.

در ایران:

نظر به جلسات مکرر و هفتگی کمیته تدوین در این زمینه، جستجوهای وسیع و در نظر گرفتن کلیه مسایل مرتبط با طب ضایعه نخاعی در ایران مانند عدم وجود منابع کافی جهت حمایت از بیماران و پزشکان شاغل در این زمینه و همچنین نظرسنجی انجام شده از فارغ التحصیلان و دستیاران رشته طب فیزیکی و توانبخشی در آخرین همایش سالیانه این انجمن به طور معناداری این متخصصین تمایل به شرکت در رشته فلوشیپ ستون فقرات به تنهایی، سپس رشته ترکیبی ستون فقرات و ضایعات نخاعی و در نهایت به صورت انگشت شمار در رشته خالص طب ضایعات نخاعی داشتند. بدین ترتیب کمیته تدوین تصمیم گرفت تا ترکیبی از این دو رشته را تدوین کوئیکولوم در نظر بگیرد تا علاوه بر رفع معضل بیماران مبتلا به ضایعات نخاعی در کشور، امکان جذب داوطلبان قابل و توانمند حاصل گردد.

همچنین برای ضمانت اجرایی جهت ارایه خدمت این فارغ التحصیلان در مراکز ضایعات نخاعی و رفع معضل این بیماران، نشان دادن علاقه و یا سابقه کار پس از فارغ التحصیلی در زمینه ضایعات نخاعی و همچنین ارایه بورس از یا تعهد به یکی از مراکز دانشگاهی یا غیر دانشگاهی ((مانند بنیاد جانبازان)) از شرایط ثبت نام در این دوره تبیین گردید.

دلایل نیاز به این دوره:

بنابر دلایل زیر راه اندازی یا تداوم تربیت دستیار در این دوره مورد نیاز است:

- ۱- تجارب هیجده ساله حضور در حیطه توانبخشی و تماس پیوسته با بیماران دچار ضایعات نخاعی و احساس نیاز به ارائه خدمات توانبخشی به صورت اختصاصی و توسط افراد مجبوب به این بیماران
- ۲- کسب نظر از صاحب نظران حیطه های مرتبط شامل اعضاء هیئت متحنه و مدیران گروههای آموزشی طب فیزیکی و توانبخشی ، جراحی اعصاب و سایر گروههای وابسته
- ۳- در خواست مصادر ذیربط در وزارت بهداشت بر اساس لزوم گسترش حیطه های فلوشیپی و فوق تخصصی
- ۴- لزوم ارتقاء کیفی و کمی سطح دانش بر اساس چشم انداز بیست ساله کشور
- ۵- حجم بالا و روبه ترازید بیماران دچار ضایعات نخاعی بطوریکه ۷۰۰۰۰ بیمار ضایعه نخاعی از جمله ۲۱۰۰ جانباز و سالانه ۳۰۰۰ بیمار ضایعه نخاعی جدید در کشور وجود دارد.
- ۶- ضرورت ایجاد این دوره در برنامه راهبردی

در حال حاضر ، مشکلات اصلی ناشی از نبودن این رشته در کشور چیست ؟

- ۱- عدم وجود مراکز تخصصی و فوق تخصصی برای ارائه خدمات توانبخشی به بیماران دچار ضایعات نخاعی
- ۲- نبود برنامه مدون، جامع و کامل و دستور العمل درمانی و توانبخشی جهت این بیماران
- ۳- ایجاد عوارض متعدد جسمی و روحی در این بیماران به علت نبود تجربه کافی و سرویسهای اختصاصی ارائه خدمات به این بیماران
- ۴- جمعیت رو به تزايد این بیماران و ضرورت ارائه خدمات فوق تخصصی و استاندارد به این بیماران در مراکز درمانی
- ۵- وابستگی این افراد به مراقبت و لزوم برگرداندن آنان به سطح عملکردی مناسب با ارائه خدمات طب توانبخشی
- ۶- هزینه بالای اقتصادی ، اجتماعی ، روانی عدم ارائه خدمات توانبخشی
- ۷- بروز سالانه ۳۰۰۰ مورد ضایعه نخاعی در کشور و ضرورت ارائه خدمات به این افراد

- مزایای راه اندازی این رشته در جهت " ارتقای آموزش پزشکی " را ذکر فرمایید :

- ۱- عمق بخشیدن به حیطه تخصصی طب فیزیکی و توانبخشی و ایجاد دوره فلوشیپی در این حیطه
- ۲- انجام تحقیقات و مطالعات بنیادی و کاربردی در این حیطه
- ۳- افزایش آگاهی کلیه فراغیران حیطه های پزشکی اعم از پزشکان عمومی ، دستیاران تخصصی و گروههای پیرا پزشکی وابسته
- ۴- افزایش همکاری بین رشته ای و کار گروهی

- مزایای راه اندازی این رشته در جهت " بهبود کیفیت مراقبت از بیماران " را ذکر فرمایید :

- ۱- تربیت افراد واحد صلاحیت و صاحب نظر در حیطه ضایعات نخاعی و افزایش کیفیت خدمات
- ۲- جلوگیری از بروز عوارض ناخواسته و درمان ضایعات در مراحل اولیه
- ۳- برگرداندن سریع افراد مبتلا به سطح عملکردی قابل قبول در زندگی
- ۴- تربیت افراد و نیروهای درمانی تخصصی در مراقبت از این بیماران از قبیل فیزیوتراپیست ، کاردیمان ، و پرستار توانبخشی ضایعات نخاعی

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

برآورد نیاز بر اساس جمعیت :

بر اساس مطالعات انجام شده در سازمان بهزیستی، همچنین مطالعات داخلی، وجود ۷۰۰۰۰ بیمار ضایعه نخاعی و ۳۰۰۰ بیمار جدید در سال. لذا با عنایت به جمعیت ۷۰ میلیونی کنونی و محاسبه رشد ۱/۵ درصدی، حدود نیاز در ۱۰ سال آینده به این نیروی تخصصی حداقل ۱۰۰ نفر خواهد بود

Philosophy (Beliefs & Values)

فلسفه (ارزش ها و باورها) :

در تدوین این برنامه، بر ارزش های زیر تاکید می شود :
مبانی الهی و معنوی - سلامت محوری - کرامت انسانی - کیفیت زندگی - اولویت های ملی - عدالت در توزیع سلامت -
جامع نگری - جامعه نگری - اجتناب از انگزدن - اخلاق حرفه ای

Mission:

رسالت (ماموریت) :

رسالت این دوره، تربیت نیروهای متخصص آگاه به مسائل علمی روز، توانمند، مسئولیت پذیر و حساس به سلامت افراد و جامعه در حیطه تخصصی فلوشیپ طب توانبخشی ضایعات نخاعی و ستون فقرات است که تخصص خود را در زمینه های پیشگیری، تشخیصی، درمانی، آموزشی و پژوهشی در اختیار افراد و جامعه قرار دهند.

Vision:

دورنمای (چشم انداز) :

در ۱۰ سال آینده، این دوره در کشور، از لحاظ استانداردهای آموزشی، تولیدات پژوهشی و ارائه خدمات پزشکی به مردم، در منطقه برنامه برتر و مطرح خواهد بود.

انجمن طب فیزیکی، توانبخشی و الکترودیاگنوز ایران

Expected outcomes

پیامدهای مورد انتظار از دانش آموختگان:

انتظار می رود دانش آموختگان این دوره قادر باشند :

- * با بیماران ، همراهان بیماران ، اعضای تیم سلامت و مسئولین سلامت ، برای رفع مشکل بیمار یا جامعه ارتباط موثر و مناسب حرفه ای برقار نمایند .
- * با اخذ شرح حال ، انجام معاینات و ارزیابی های بالینی و پاراکلینیکی بیماران مبتلا به ضایعات نخاعی و ستون فقرات را تشخیص دهند .
- * رویکردها و روش های پیشگیری ، تشخیصی ، درمانی ، توانبخشی و مراقبتی مناسب را برای بیماران مبتلا به ضایعات نخاعی و ستون فقرات انتخاب و آنها را با تسلط و مهارت کافی جهت 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 .
- * در نظام پژوهشی کشوری همکاری و تعامل سازنده داشته باشند .
- * با متخصصی رشته ها و دوره های مختلف تعامل سازنده داشته باشند .
- * با پیشنهاد یا بکارگیری راهکارهای مختلف در ارتقای وضعیت سلامت جامعه نقش موثر ایفا نمایند .
- * در کلیه اقدامات ، مسائل مرتبط با اخلاق حرفه ای را رعایت نمایند ..

Roles:

نقش های دانش آموختگان در جامعه:

دانش آموختگان این دوره در نقش های زیر در جامعه ایفای نقش می نمایند :

- * تشخیصی - درمانی - مراقبتی
- * آموزشی
- * پژوهشی
- * مشاوره ای
- * مدیریتی

انجمن طب فیزیکی، توانبخشی و الکترودیاگنوza ایران

وظایف حرفه ای دانش آموختگان:

Tasks:

وظایف حرفه ای دانش آموختگان به ترتیب هر نقش به شرح زیر است:

در نقش تشخیصی - درمانی - توانبخشی :

در نقش تشخیصی دهنده :

- برقراری ارتباط، گرفتن شرح حال از بیماران و انجام معاینات بالینی
- انجام ارزیابی های پارا کلینیکی و تجویز روشاهای ارزیابی و تشخیصی مثل ام، آر، آی، سی تی اسکن، دانسیتومتری و...
- انجام اقدامات و مطالعات الکتروودیاگنوستیک
- انجام پروسیجرهای تشخیصی
- تفسیر نتایج بررسی ها
- تشخیص بیماری ها

در نقش درمانگر :

- انجام اقدامات درمانی اعم از تجویز دارو و روشاهای فیزیکی و توانبخشی به صورت سرپائی و بستری جهت بیماران نیازمند خدمات طب توانبخشی
- تجویز و انجام روشاهای مانیپولاسیون
- انجام تزریقهای درمانی
- انجام روشاهای مداخله ای در درمان درد
- تجویز مدارکهای مختلف قیزیکی از قبیل: ترموتراپی- الکتروتراپی- مکانوتراپی- لیزر تراپی- ژیمنازیوم و هیدروتراپی
- تجویز پروتکلهای ورزش درمانی
- تجویز انواع اورتزر

در نقش هماهنگی و مدیریت:

رهبری تیم توانبخشی بیماریهای نورولوژیک ضایعات نخاعی و ستون فقرات

مدیریت مراکز، بخشها و فرایندهای توانبخشی

در نقش پژوهشگر :

- تعیین مشکل
- تدوین طرح نامه های پژوهشی
- گردآوری داده ها
- آنالیز داده ها در حد نیاز
- تپیه گزارش تحقیق و مقالات پژوهشی

مشارکت در طراحی و اجرای تکنولوژیهای پیشرفته و نوین مرتبط با ضایعات نخاعی و ستون فقرات

دانش آموزی: طب فیزیکی، توانبخشی و الکتروودیاگنوza ایران

در نقش مشاور :

- ارائه مشاوره به متخصصین دیگر
- ارائه مشاوره به سازمانهای پزشکی قانونی و نظام پزشکی

توانمندی ها و مهارت های پروسیجرال مورد انتظار: Expected Competencies & Procedural Skills: (General Competencies)

الف: توانمندی های عمومی: (General Competencies)

- برقراری ارتباط مؤثر حرفه ای
- اخذ شرح حال تخصصی
- ارزیابی و معاینه تخصصی بیماران و بررسی عملکرد
- درخواست منطقی آزمایشات پاراکلینیکی مثل ام، آر. آی، سی تی اسکن، اسکن استخوانی، دانسیتی‌نومتری و ...
- تشکیل پرونده، ثبت اطلاعات و تنظیم مدارک پزشکی

استدلال بالینی ، تشخیص و تصمیم گیری برای بیمار:

- تفسیر آزمایشات پاراکلینیکی
- 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 :

توانایی ارزیابی و مدیریت اختلال، فعالیت (ناتوانی) و مشارکت (معلولیت) ناشی از ضایعات نخاع و سایر اختلالات غیر تروماتیک نخاعی و ستون فقرات

در پایان این دوره دستیار باید قادر به انجام موارد ذیل باشد:

- ارزیابی جامع بیمار مبتلا به آسیب یا بیماری ستون فقرات و نخاع پس از فاز حاد، شناسایی تمام عوارض پزشکی و افت عملکرد، و پتانسیل برای انجام اقدامات توانبخشی
- تدوین و فرموله کردن برنامه مدیریت بیمار مبتلا به ضایعه نخاعی که در آن اهداف طبی، فیزیکی و توانبخشی عملکردی در وضعیتهاي بستره، سربایی و سطح جامعه مشخص شده باشد.
- بررسی و هماهنگی مدیریت توانبخشی از جمله ارتباط با بیمار، خانواده، تیم توانبخشی و دیگر مراکز مرتبط با امور بهداشتی و سلامت به صورت منظم

✓ دانش

KNOWLEDGE

- آناتومی ستون فقرات و نخاع، از جمله خون رسانی و مسیر اعصاب، رشته ها و تراکتهای نخاعی و مسیر ریشه های نخاعی، دم اسی و شبکه های لومبو ساکرال، سرویکال، توراسیک و لومبار
- کینزیولوژی، بیو مکانیک و پاتو بیومکانیک ستون فقرات
- فیزیولوژی نخاع شامل: سیستم عصبی خود مختار، Erection، micturition، عملکرد روده، ضربان قلب و تنظیم فشار خون، فیزیولوژی و متابولیسم استخوان

دیده فانه شورای آموزش پژوهشی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در هشتادمین نشست شورا آذماه ۹۳

- بررسی اپیدمیولوژی ضایعات و بیماریهای نخاعی شامل:
 - اتیولوژی تروما ، میلو پاتی، Spinal Dysraphism، Arachnoiditis، Syringomyelia، تومور ، ام اس و موارد اکتسابی، مادرزادی ، بروز و شیوع ، مرگ و میر و عوارض ، هزینه ها ، Outcome نهایی ، کمک های اولیه در بیمار آسیب نخاعی ، پاتوفیزیولوژی ضایعات نخاعی
 - شوک نخاعی ، ضربه ، کوفتگی ، آسیب های ثانویه ، پیشرفتهای جدید در بازسازی ضایعات نخاعی ، ارزیابی بالینی مصدوم ضایع نخاعی ، سطح ضایعه عصبی و درجه اختلال بعد از صدمه (طبقه بندی FRANKEL and ASIA) ، سندرم ضایعات نخاعی ناقص ، شناسایی خدمات مرتبط
 - بررسی های رادیولوژیک در ضایعات حاد نخاعی: X-ray، سی تی اسکن ، MRI
 - معاینات الکترو دیاگنووز شامل:
 - مدیریت مصدوم در فاز حاد شامل: بررسی میزان پایداری ستون مهره ها و اختلال کانال ، اصول مراقبت های قبل و بعداز عمل ، مراقبت های اولیه پزشکی ، مراقبت از نارسایی تنفسی و موارد تجویز تهويه مکانیکی ، کاهش فشار خون ارتواستاتیک ، احتباس ادرار ، اختلال عملکرد روده ، جلو گیری و مراقبت از خم فشاری ، کنترل درجه حرارت جلو گیری از ترومبوز عمیق وریدی (DVT) و آمبولی ریه، پیشگیری از بروز جمود مفصلی
 - ارزیابی و مدیریت اختلال دائمی ناشی از ضایعات نخاعی شامل: ارزیابی شخصیت ، سبک زندگی ، حمایت اجتماعی و شرایط اقتصادی قبل از صدمه، میزان صدمه به ستون فقرات ، قابلیت عملکردی و سطح انتظار از میزان استقلال فرد، انواع مثانه نوروژنیک شامل: Infraspinal, Supraspinal and mixed types ، ارزیابی Urodynamic ، روشن برشورده با مثانه نوروژنیک ، Reflex voiding and bladder training ، clean intermittent self-Catheterization ، Suprapubic catheter
 - روده عصبی ، رژیم غذایی و روشهای دارویی ، عوارض روده عصبی
 - عملکرد تنفسی در Tetraplegia
 - مراقبت از زخم فشاری ، عوامل خطر ابتلا به زخم فشار ، طبقه بندی های بین المللی زخم فشاری ، پیشگیری از فشار در مناطق مستعد به زخم ، مدیریت زخم فشاری (تفذیه ، دارو، تجهیزات ، گزینه های جراحی) ، انواع درد و مدیریت آن در ضایعات نخاعی
 - مدیریت اسپاستیسیتی: فیزیکی ، درمان داروئی و جراحی (مزایا ، عوارض جانبی و عوارض بالقوه)
 - اختلال عملکرد اتونومیک (Autonomic dysreflexia) ، پاتوفیزیولوژی ، علائم و نشانه ها، علل توانایی انتخاب ، توجیه ، تجویز و تفسیر مناسب از بررسی ها و آزمایشات از جمله Lab tests ، مطالعات رادیولوژی ، Urodynamics ، سونوگرافی کلیوی و شکم ، Cystoscopy ، دوبلکس داپلر و اسکن ریه ، تراکم استخوان تفسیر معاینات و تستهای روان شناختی مرتبط

✓ مدیریت و درمان

- استخوان سازی نا بجا (Heterotopic ossification) ، پیشگیری ، مدیریت
- پوکی استخوان ، پیشگیری ، مدیریت
- تجویز فیزیوتراپی ، ایجاد دامنه حرکتی و تقویت عضلات ، تعادل ، انتقال ، ایستادن و راه رفت ، اب درمانی و آمادگی جسمانی ، کار درمانی و splinting ، روش های تطابقی و وسایل کمکی برای فعالیتهای روز مره زندگی ، سیستمهای Sitting و ویلچر
- اصول ارتز اندام فوقانی و تحتانی و ستون فقرات- از قبیل : short and long opponens ، resting splints ، gait orthoses ، mobile arm supports ، writing splints ، flexor-hinge orthosis ، splints HKAFO's and KAFO's
- اصول تحریک عملکردی الکتریکی: sacral anterior root stimulator ، phrenic nerve pacemaker
- FES gait and exercise programs ، Cleveland UL neuroprostheses
- عملکرد جنسی و تمایلات جنسی ، باروری ، و حاملگی

دیده فانه شورای آموزش پژوهشی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در هشتادمین نشست شورا آذرماه ۹۳

- مسائل روانی ، عکس العمل های روانی نسبت به از کار افتادگی ، تئوریهای تطابق با ناتوانی ، تاثیر ضایعه نخاعی بر خانواده
- استفاده از رایانه برای فعالیتهای فوق برنامه ، شغلی و کنترل محیط
- ارزیابی ، اصلاح و باز آموزی رانندگی
- اصلاح و تجهیز منزل
- توانبخشی حرفه ای
- اوقات فراغت و فعالیت های ورزشی
- مراقبتهای بعد از مرخص شدن و در محیط جامعه
- اصول مراقبت در جامعه
- سازمان های حمایت کننده
- سرویسهای پشتیبانی اجتماعی
- مدیریت پژوهشی و توانبخشی از عوارض از جمله Syringomyelia ، سندروم استفاده بیش از حد اندام فوقانی ، فشار خون بالا ، دیابت ، بیماری های قلبی ، شکستگی و دررفتگی مفصل
- ارجاع جهت مداخله جراحی به منظور بهبود عملکرد در مراحل آخر درمان برای بهبود عملکرد ، بازسازی دست در Arthrodesis و با تاکید بر روش های انتقال تاندون ، Tenodesis و Tetraplegic
- توصیه گزینه های جراحی مورد نیاز بر اساس درک درست از Neurophysiology و بیومکانیک از سیستم های عصبی و عضلانی به ترتیب شامل : Sphincterotomy ، Ileal ، Sphincterotomy ، جراحی زخم های فشار و فلاپ ، انتقال Tenotomies ، Phrenic nerve ، Spinal Cord ، Deep brain stimulation ، Pacing الکتریکی (Syringomyelia shunting
- ارزیابی پژوهش قانونی و گزارش نوشتن : ارائه اطلاعات مناسب با شرح ماهیت و درجه معلولیت ناشی از آسیب نخاعی ، از جمله صدمات همراه ، عوارض قابل ملاحظه و نیاز های آینده با توجه به مدیریت توانبخشی ، پرستاری و مراقبت های لازم جهت ارجاع به مراجع ذیربخط

✓ مهارت‌ها (Skills)

- مهارت در تکمیل کامل و مرتبط پرونده پژوهشی و عملکردی بیمار
- مهارت در انجام معاینه فیزیکی و معاینه عملکرد سیستم عصبی ، با تاکید بر عملکرد ارزیابی ASIA ، ارزیابی FIM
- نشان دادن مهارت در انجام معاینه عضلانی با تاکید بر ساختار کلی بدن ، علائم التهاب ، دامنه حرکت مفاصل و ثبات اندامها
- توانایی انتخاب ، توجیه ، تجویز و تفسیر مناسب از بررسی ها و آزمایشات از جمله Lab tests ، مطالعات رادیولوژی ، Urodynamics ، سونوگرافی کلیوی و شکم ، Cystoscopy ، دوبلکس داپلر و اسکن ریه ، تراکم استخوان DEXA تست های روانشناسی
- انجام و تفسیر معاینات electrodiagnosis و تست های روان شناختی
- انجام روشهای تشخیصی و درمانی از جمله تزریق و آسپریاسیون مفاصل ، Catheterization Magari ادراری زن و مرد ، تزریق Debridement و Intracavernosal سطحی از زخم
- نشان دادن مهارت در اداره مسائل روزانه پژوهشی و توانبخشی برای افراد مبتلا به اختلال در ستون فقرات و توان ارایه نقش رهبری در تیم توانبخشی
- انتخاب و تجویز وسایل کمکی مناسب از جمله وسایل کمکی در Ambulation ، ویلچیر / صندلی ، ارتر • انتخاب و تجویز دارو درمانی مناسب.
- انجام روشهای مداخله ای در عوارض ضایعات نخاعی از قبیل قرار دادن پمپ مرفین ، قرار دادن پمپ باکلوفن ، قرار دادن سیستم تحریک الکتریکی نخاعی ، انجام بلوکهای عصبی ریشه های نخاعی و مفاصل فاست

ب: مهارت های پروسیجرال (اقدامات تشخیصی - درمانی) :

تذکر: دفعات ذکر شده در این جدول برای "یادگیری" است و دفعات انجام هر اقدام در طول دوره محدودیتی ندارد و بر حسب نیاز خواهد بود. قادر در صورت نیاز قابل گسترش است.

پروسیجر (Procedure)	مشاهده	کمک در انجام	انجام مستقل	کل دفعات
مهارت در انجام معاینه فیزیکی و معاینه عملکرد ASIA ارزیابی SCIM FIM و Ashworth	۱۰	۱۰	۵۰	۷۰
نشان دادن مهارت در انجام معاینه عضلانی با تأکید بر ساختار کلی بدن ، علائم التهاب ، دامنه حرکت مفاصل و ثبات اندامها	۱۰	۱۰	۵۰	۷۰
• انجام روشاهای تشخیصی و درمانی از جمله تزریق و آسپیراسیون مفاصل تحت گاید	۱۰	۱۰	۱۰	۳۰
catheterization سیستم ادراری زن و مرد تزریق intracavernosal	۱۰	۱۰	۱۰	۳۰
مدیریت زخم بستر	۱۰	۱۰	۱۰	۳۰
تدوین برنامه عملیاتی طب فیزیکی و توانبخشی برای افراد مبتلا به اختلال در ستون فقرات و ارایه نقش رهبری در تیم توانبخشی	۲۰	۲۰	۲۰	۶۰
• انتخاب ، تجویز و ارزیابی وسایل کمکی مناسب از قبیل وسایل کمکی در ambulation ، ویلچیر / صندلی و ارتر	۲۰	۲۰	۲۰	۶۰
انتخاب ، تجویز و انجام روش‌های دارویی آنتی اسپاسیتیو کمودفوراسیون از قبیل (الکل، فنل، توکسین، بوتولینوم) تحت گاید	۱۰	۱۰	۲۰	۴۰

انجمن طب فیزیکی، توانبخشی و الکترودیاگنوza ایران

پروسیجر (Procedure)	مشاهده	کمک در انجام	انجام مستقل	کل دفعات
انجام بلوکهای عصبی ریشه های نخاعی و مفاصل فاست تحت گاید	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰
انجام روشهای الکتروودیاگنوز مرتبط از قبیل کف لگن (بولبو کاورنوس رفکس و....)	۵	۵	۱۵	۲۵
*انجام روشهای مداخله ای در عوارض ضایعات نخاعی از قبیل : قرار دادن پمپ مرفین قرار دادن پمپ باکلوفن قرار دادن سیستم تحریک الکتریکی نخاع	۵	۵	۵	۱۵
بیوفیدبک و نوروفیدبک	۵	۵	۱۰	۲۰
درمانهای دستی ستون فقرات	۳۰	۳۰	۴۰	۱۰۰

* بر اساس هماهنگی های بین رشته ای

اسامی رشته ها یا دوره هایی که با این دوره در انجام بعضی پروسیجرها همپوشانی یا تداخل باز دارند:

- الف: همپوشانی در انجام بعضی پروسیجرها: فلوشیپ درد، جراحی اعصاب، ارتوپدی و بیماری های مغز و اعصاب
- ب: تداخل حرفه ای: فلوشیپ درد، جراحی اعصاب، جراح ستون فقرات

انجمن طب فیزیکی، توانبخشی و الکتروودیاگنوز ایران

Educational Strategies:

راهبردهای آموزشی :

این برنامه بر راهبردهای زیر استوار است :

- ◆ یادگیری مبتنی بر مشکل (problem based)
- ◆ یادگیری مبتنی بر وظایف (task based)
- ◆ یادگیری مبتنی بر شواهد (evidence based)
- ◆ یادگیری مبتنی بر موضوع (subject directed)
- ◆ آموزش درمانگاهی
- ◆ یادگیری سیستماتیک

روش‌ها و فنون آموزش (روش‌های یاددهی و یادگیری) :

در این دوره ، عمدتاً از روشن‌ها و فنون آموزشی زیر بهره گرفته خواهد شد :

* self education, self study

- * انواع کنفرانس‌های داخل بخشی ، بین بخشی ، بیمارستانی ، بین رشته‌ای و بین دانشگاهی
- * بحث در گروه‌های کوچک - کارگاه‌های آموزشی - ژورنال کلاب و کتاب خوانی - case presentation - توموربورد
- * گزارش صبحگاهی - راندهای کاری و آموزشی - انجام مشاوره‌های تخصصی همراه با استاد - آموزش سرپایی - آموزش در اتاق عمل یا اتاق پروسیجر - کلیشه خوانی - تحلیل بیماران دشوار
- * استفاده از تکنیک‌های آموزش از راه دور بر حسب امکانات .
- * مشارکت در آموزش رده‌های پایین تر .
- * روش و فنون آموزشی دیگر بر حسب نیاز و اهداف آموزشی .

انجمن طب فیزیکی، توانبخشی و الکترودیاگنوza ایران

ساختار کلی دوره آموزشی:

مدت زمان (ماه)	محنی - اقدامات	بخش، واحد یا عرصه آموزش
در طول دوره هفته ای ۳ روز	ویزیت بیماران سرپایی - انتخاب ، تشکیل پرونده و بستره بیماران - پیگیری مشاوره های تخصصی بیماران - انجام پروسیجرهای سرپایی - آموزش رده های پایین تر - پاسخگویی به مشاوره های تخصصی درخواست شده و اقدامات دیگر طبق برنامه های تنظیمی بخش	درمانگاه
۱۲ ماه هر روز	ویزیت بیماران بستره شده - مراقبت از بیماران - ثبت بیماران بستره شده در بخش - انجام پروسیجرهای تشخیصی درمانی بر بالین بیمار - آموزش رده های پایین تر و اقدامات دیگر طبق برنامه های تنظیمی بخش	بخش بستره
در طول دوره هفته ای ۱ روز	شرکت در عمل های جراحی بصورت مشاهده ، طبق برنامه تنظیمی بخش . (این ردیف در رشته های داخلی حذف می شود)	اتفاق عمل
در طول دوره هفته ای ۱ روز یا بصورت موردنی	شرکت در انجام پروسیجرها بصورت مشاهده ، کمک یا انجام مستقل ، طبق برنامه تنظیمی بخش	اتفاق پروسیجر
۱ ماه	جراحی اسپاین	بخش چرخشی*(۱)
۱ ماه	رادیولوژی مداخله ای	بخش چرخشی*(۲)
۲ ماه	داخلی و نورولوژی	بخش چرخشی*(۳)
۱ ماه	روانپزشکی (سايكوسوماتيک و درد مزمن)	بخش چرخشی*
۱ ماه	ارتودني	بخش چرخشی*

*بر اساس برنامه طراحی شده بخش و همچنین ترتیب و توالی مرتبط با بخش های فوق بر اساس صلاحیت مدیر برنامه است.

تبصره: ورودی های مرتبط با بخش های چرخشی مربوطه بر اساس صلاحیت مدیر برنامه است.

عنوان دروس اعم از عمومی، تخصصی پایه یا تخصصی بالینی :

- Spinal Cord: Anatomy, Physiology, and Pathophysiology
Anatomy, Mechanics, and Imaging of Spinal Injury
Epidemiology of Traumatic Spinal Cord Injury
Neurologic Assessment and Classification of Traumatic Spinal Cord Injury
Acute Medical and Surgical Management of Spinal Cord Injury
Predicting Outcome in Traumatic Spinal Cord Injury
Autonomic and Cardiovascular Complications of Spinal Cord Injury
Pulmonary Management of Spinal Cord Injury
Gastrointestinal Disorders
Endocrinology and Metabolism after Spinal Cord Injury
Neurogenic Bladder Following Spinal Cord Injury
Pressure Ulcers and Spinal Cord Injury
Spasticity Following Spinal Cord Injury
Immune Function Following Spinal Cord Injury
Neuromusculoskeletal Complications of Spinal Cord Injury
Heterotopic Ossification
Dual Diagnosis: Traumatic Brain Injury in a Person with Spinal Cord Injury
Rehabilitation of Spinal Cord Injury
Psychologic Adaptation to Spinal Cord Injury
Vocational Aspects of Spinal Cord Injury
Sexual Function and Fertility Following Spinal Cord Injury
Recreational and Therapeutic Exercise after Spinal Cord Injury
Driving Assessment in Spinal Cord Injury Patients
Neuromuscular Electrical Stimulation in Spinal Cord Injury
Pain in Patients with Spinal Cord Injury
Aging in Spinal Cord Injury
Tendon Transfers to Improve Function of Patients with Tetraplegia
Pediatric Spinal Cord Disorders
Nontraumatic Spinal Cord Injury: Etiology, Incidence, and Outcome
Tumors of the Spine and Spinal Cord
Infections of the Spine and Spinal Cord
Vascular, Nutritional, and Other Diseases of the Spinal Cord
Multiple Sclerosis
Adult Motor Neuron Disease
PostPolio Syndrome
Acute and Chronic Inflammatory Demyelinating Polyneuropathies
Wheelchairs & Adaptive Mobility Equipment and Seating
Spinal Cord Regeneration: A Review of Therapies
Inflammatory basis of spinal pain
Transduction, transmission and perception of pain
Central influences on pain
Radiology
Nuclear medicine imaging with an emphasis on spinal infections
Electrodiagnostic approach to patients with suspected radiculopathy
The psychiatric and psychological evaluation of the chronic pain patient
Nonsteroidal antiinflammatory drugs
Adjuvant analgesics for radicular pain
Pharmacology of local anesthetic agents
Steroids in spine interventions
Opioid analgesics

- The diagnosis and treatment of anxiety disorders in chronic spinal pain
Principles of diagnostic blocks
Neurophysiology of diagnostic injections
Placebo
Patient education and support
Side effects and complications of injection procedures: anticipation and management
Radiation Safety - Theory and Practical Concerns
Sedation for percutaneous procedures
Spinal injections
Technique of radiofrequency denervation
Discography
IDET technique
Technique for chemonucleolysis of lumbar disc herniation
Automated percutaneous lumbar discectomy: technique
Laser
Spinal cord stimulation for chronic pain management implantation techniques
Intrathecal therapies and totally implantable drug delivery systems
Spine Infections: an algorithmic approach
Nonosseous spinal tumors
Bone biology
Osteoporosis
Paget's disease
Secondary Bone Tumors
Primary Tumors
Spinal Orthoses
Vertebroplasty
Kyphoplasty
Developmental and functional anatomy of the cervical spine
Medical causes of neck pain
Biomechanics of the cervical spine during whiplash injury
Soft tissue injuries following whiplash
Cervical radicular pain: an algorithmic methodology
Rehabilitation methods in cervical radicular pain
Cervical radicular pain: injection procedures
Surgery for cervical radicular pain
Surgical decompression for foraminal stenosis
An algorithmic methodology for cervical axial neck pain
Rehabilitation methods
Therapeutic injections for the treatment of axial neck pain and cervicogenic headaches
Sympathetic System
Cervical spine
Cervical discography: diagnostic value and complications
Fusion Surgery for axial pain
Cervicogenic Headache

- Thoracic spinal pain
Injection procedures
Thoracic pain syndromes
Medical causes of low back pain
The Lumbar Degenerative Disc
Biomechanics of the intervertebral disc
Physical examination of the lumbar spine

Developmental and functional anatomy of the lumbar spine

Medical rehabilitation

Injection procedures

Surgical decompression for herniated nucleus pulposus

Surgical decompression for spinal stenosis

Postoperative rehabilitation

Lumbar axial pain - an algorithmic methodology

Medical Rehabilitation - Lumbar Axial Pain

Manipulation and Manual Methods

Injection procedures

Radiofrequency Denervation

Lumbar provocation discography: clinical relevance, sensitivity, specificity, and controversies

Intradiscal steroids and prolotherapy: clinical relevance, outcomes and efficacy

Intradiscal electrothermal annuloplasty

Surgical treatment of axial back pain

Spondylolisthesis: epidemiology and assessment

Spondylolisthesis: medical rehabilitation and interventional spine techniques

Surgical management of isthmic, dysplastic and degenerative spondylolisthesis

Instability: clinical manifestations and assessment

Fusion surgery

Failed back surgery

Neural scarring

Postoperative pseudomeningocele, hematoma and seroma

Lysis of Adhesions

Spinal cord stimulation in chronic pain

Neuraxial drug administration to treat pain of spinal origin

Spinal ablative techniques for the treatment of chronic pain conditions

History and principles of pain rehabilitation

Deconditioning

Functional restoration program characteristics in chronic pain tertiary rehabilitation

Tertiary rehabilitation program outcomes

Sacroiliac joint rehabilitation and manipulation

Therapeutic injections and radiofrequency denervation

Surgery for sacroiliac joint syndrome

Hip spine syndrome

Sacral insufficiency fractures

Coccydynia

Piriformis syndrome

انجمن طب فیزیکی، توانبخشی و الکترودیاگنوز ایران

عنوان مباحثی که باید دستیاران در بخش های چرخشی به آنها پردازند (به تفکیک هر بخش):

براساس برنامه آموزشی رشته های انتخاب شده مرتبط با مبحث ستون فقرات

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 شناسی و مسؤولیت

- 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 کارهای بیماران پرهیز نمایند و با اعضای تیم سلامت تعامل سازنده داشته باشند.
- ۵) در تمامی مراحل مراقبت و انتقال بیماران احساس مسؤولیت 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 شیوه‌های احترامی 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 محیط‌های آموزشی:

(لطفاً راهکارهای پیشنهادی را دقیقاً مطالعه کنید و مواردی را که با دوره انطباق ندارد حذف نمائید.)

انتظار می‌رود، دستیاران، در راستای تحکیم اخلاق حرفه‌ای در محیط‌های 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 محیط‌های آموزشی و درمانی نظری استفاده از پرده و پاراوان در هنگام معاینات وغیره
- حضور یک پرستار هم‌جنس بیمار یا همراه محرم او در کلیه معاینات پزشکی در کنار پزشک (دستیار) و بیمار فراهم کردن سیستم هم اتاقی بیمار و همراه (متلامد و کوک در بخش‌های کودکان)
- ایجاد محیط مناسب، مطمئن و ایمن مناسب با باور‌های دینی و فرهنگی بیماران، همراهان، استادان و فراغیران نظری فراهم ساختن محل نمازو نیایش برای متقادیان

کمک به اصلاح فرآیندهای اجرایی:

- همکاری با مدیران اجرایی بیمارستان در جهت اصلاح فرآیندهای اجرایی نظری فرآیندهای جاری در بخش‌های 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 بیمارستان‌ها
- توجه به فرآیندهای اجرایی بیمارستان در جهت تسهیل ارائه‌ی خدمات و رفاه حداکثری بیماران وارائه‌ی پیشنهادات اصلاحی به مدیران بیمارستان

کمک به فراهم شدن جومناسب آموزشی:

- مشارکت در ایجاد جو صمیمی و احترام آمیز در محیط‌های آموزشی
- تلاش در جهت حذف هرگونه تهدید و تحکیر در محیط‌های آموزشی
- همکاری‌های مناسب و موثرین بخشی و بین رشته‌ای
- سازمان‌دهی و مشارکت در کارهای تیمی

- تشویق به موقع عملکرد مناسب کارکنان، دستیاران سال پایین تر و فراغیران دیگر
- مشارکت در معرفی الگوهای مسئولین آموزشی
- مشارکت فعال در تقویت Role modeling
- تلاش در جهت تقویت ارتباطات بین فردی
- مشارکت و همکاری در تدوین ارائه‌ی دستورالعمل‌های آموزشی به فراغیران (Priming)
- رعایت حقوق مادی، معنوی و اجتماعی استادان، دانشجویان و اعضای تیم سلامت

ت رویج راهبرد بیمار محوری :

- حمایت از حقوق مادی، معنوی و پزشکی بیماران اعم از جسمی، روانی و اجتماعی (با هرززاد، مذهب، سن، جنس و طبقه اقتصادی اجتماعی)، در تمام شرایط
- جلب اعتماد واطمینان بیمار در جهت رعایت حقوق وی
- ارتباط اجتماعی مناسب با بیماران نظری: پیش‌سلامی، خوشرویی، همدردی، امید دادن، وغیره
- پاسخگویی با حوصله به سوالات بیماران در تمامی شرایط

دیدگاه شورای آموزش پزشکی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در هشتادمین نشست شورا آذماه ۹۳

- آموزش نحوه‌ی پاسخگویی مناسب به سوالات بیماران به دستیاران سال پایین‌تر و فراغیران دیگر معرفی خود به عنوان پزشک مسئول به بیمار، همچنین معرفی دستیاران سال پایین‌تر، کارورز، کارآموز و پرستار با نام و مشخصات به بیماران
- پرسش از عادات غذایی، خواب، استحمام و تمایلات رفاهی بیماران و کمک به فراهم کردن شرایط مورد نیاز برای آن‌ها توجه به بهداشت فردی بیماران.
- توجه به کمیت و کیفیت غذاهای بیماران در راندهای آموزشی و کاری
- توجه به نیازهای بیماران برای اعمال دفعی آسوده در راندهای آموزشی و کاری با تاکید بر شرایط خصوصی آنان
- توجه به ایمنی بیمار (Patient Safety) درکلیه‌ی اقدامات تشخیصی و درمانی
- کمک در فراهم کردن شرایط آسان برای نماز و نیایش کلیه بیماران متقاضی، با هر آیین و مذهب در بخش، به ویژه، برای بیماران در حال استراحت مطلق.
- احترام به شخصیت بیماران در کلیه شرایط.
- پوشش مناسب بیماران در هنگام معاینات پزشکی
- احترام و توجه به همراهان و خانواده بیماران
- تجویز هرگونه دارو، آزمایش و تجهیزات درمانی با توجه به وضعیت اقتصادی و نوع پوشش بیمه‌ای بیماران و اجتناب از درخواست آزمایشات گران قیمت غیرضروری
- استفاده مناسب از دفترچه و تسهیلات بیمه‌ای بیماران
- ارتباط با واحدها و مراجع ذی صلاح نظیر واحد مددکاری، در باره رفع مشکلات قابل حل بیماران
- اخذ اجازه و جلب رضایت بیماران برای انجام معاینات و کلیه پروسیجرهای تشخیصی و درمانی
- رعایت استقلال و آزادی بیماران در تصمیم‌گیری‌ها
- خودداری از افشاری مسائل خصوصی (راز) بیماران
- ارائه‌ی اطلاعات لازم به بیماران در باره‌ی مسائل تشخیصی درمانی نظیر: هزینه‌ها – مدت تقریبی بستری وغیره درمجموع، رعایت STEEP به معنای:
- ارائه‌ی خدمات ایمن (safe) به بیماران
- ارائه‌ی خدمت به موقع (Timely) به بیماران
- ارائه‌ی خدمت با علم و تجربه‌ی کافی (Expertise) به بیماران
- ارائه‌ی خدمت مؤثر و با صرفه وصلاح (Efficient) به بیماران
- و در نظر گرفتن محوریت بیمار (Patient Centered) در کلیه‌ی شرایط

مشارکت و ترغیب آموزش و اطلاع رسانی نکات مرتبط با اخلاقی:

- آموزش ارتباط مناسب و موثر حرفه‌ای به دستیاران سال پایین‌تر و فراغیران دیگر
- مشارکت در آموزش مسائل اخلاق حرفه‌ای به دستیاران سال پایین‌تر و دانشجویان
- آموزش یا اطلاع رسانی منتشر حقوقی بیماران، مقررات Dress Code و مقررات اخلاقی بخش به دستیاران سال پایین‌تر و فراغیران دیگر
- اشاره مستمر به نکات اخلاقی در کلیه فعالیت‌ها و فرآیندهای آموزشی نظری و عملی نظیر: گزارشات صحبتگاهی، راندها، کنفرانس‌ها، درمانگاه‌ها و اتفاق‌های عمل
- نقد اخلاقی فرآیندهای جاری بخش در جلسات هفتگی با حضور استادان، دستیاران و فراغیران دیگر
- فراهم کردن شرایط بحث و موشکافی آموزشی در مورد کلیه سوء اقدامات و خطاهای پزشکی (Malpractices) (پیش آمده در جلسات هفتگی با حضور استادان، دستیاران و فراغیران دیگر
- مشارکت دادن فراغیران رده‌های مختلف، در برنامه‌های آموزش بیماران

جلب توجه مستمر دستیاران سال پایین قر و فراگیران 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 بیماران ، عملکرد طبیعی اندام ها و حفظ زیبایی بیماران تا حدی که داشت و فناوری 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 بیماران و اجتناب از فوت وقت به منظور جلوگیری از دست رفتن شناس بیمار برای زندگی یا حفظ اعضای بدن خود
- تجویز منطقی دارو و در خواست های پارا کلینیک
- رعایت Clinical Governance در کلیه ای تصمیم گیری های بالینی ، تجویز ها و اقدامات تشخیصی درمانی

پایش و نظارت مستمر فراگیران:

- حضور در کلیه برنامه های آموزشی (گزارشات صحبتگاهی - 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 بیماران اورژانس
- توجه به عملکرد عمومی خود و فراگیران دیگر نظیر (عملکرد ارتباطی اجتماعی ، نحوه پوشش ، نظم و انضباط) از طریق رعایت مقررات Dress Code ، ارائه بازخورد به فراگیران دیگر و تأکید بر الگو بودن خود
- توجه اکید به عملکرد تخصصی خود و فراگیران دیگر نظیر (اخذ شرح حال و معاینات تخصصی بیماران ، درخواست منطقی آزمایشات ، تفسیر و ادغام یافته های بالینی و پارا کلینیکی ، استنتاج و قضاوت بالینی ، تشخیص بیماری ، تصمیم گیری های بالینی ، تجویز منطقی دارو ، انتخاب و انجام اقدامات درمانی ، طرز درخواست مشاوره های پزشکی ، ارجاع بیماران ، اقدامات پژوهشی ، استفاده از رایانه و نرم افزار های تخصصی و پیگیری بیماران) از طریق اهمیت دادن به تکمیل مستمر لایگ بوک و جلب نظارت مستقیم استادان به منظور کاستن از فروانی سوء عملکرد ها و خطاهای پزشکی (Malpractices)
- رعایت اخلاق پژوهشی در تدوین پایان نامه ها بر اساس دستو العمل های کمیته اخلاق در پژوهش .
- اجتناب اکید از انجام تحقیقات به خرج بیماران و انجام روش هایی که دستیاران به آن تسلط ندارند.
- اهمیت دادن به نحوه تکمیل و تنظیم پرونده های پزشکی ، به طوری که در حال حاضر و آینده به سهولت قابل استفاده باشند.

۱۱۱- نکات اختصاصی اخلاق حرفه ای مرتبط با رشته:

دانش انتسابی، توانبخشی الکترودیاکنوژان

- داشتن دید جامع
- باور به احترام فردی افراد دچار ناتوانی
- نشان دادن روند قابل اعتماد و بارعايت و جدان انجام فعالیتهای حرفه ای در تمام جنبه های مراقبت از بیمار
- رسمیت شناختن اهمیت یک تیم چند تخصصی در مدیریت موثر و پایدار بیماران دچار ضایعات نخاعی
- رسمیت شناختن اصول و اثرات شیوه زندگی متعادل جهت توانایی در ارائه مراقبت بهینه از بیماران.
- حمایت و دفاع از حقوق بیماران
- طبابت مبتنی بر شواهد
- پایش سلامت جامعه

References:

منابع درسی که با استفاده از آنها آموزش این برنامه قابل اجرا است :

الف - کتب اصلی:

Comprehensive Texts:

Spinal Cord Medicine: Principles and Practice. by Vernon W Lin, Diana D Cardenas, Nancy C Cutter, Margaret C Hammond, Laurie B.Lindblom, Inder Perkash, Robert Waters, Robert M Woolsey: Demos Medical 2011
OR

Spinal Cord Medicine by Steven Kirshblum, Denise Campagnolo, Joel A. DeLisa: Lippincott Williams and Wilkins. 2011

Diseases of the Spine and Spinal Cord. TN Byrne, EC Benzel and SG Waxman. Oxford University Press (January, 2000)

Interventional Spine: An Algorithmic Approach, 1e by Curtis W. Slipman, Richard Derby, Frederick A. Simeone and Tom G. Mayer (Hardcover - Oct 1 2007)

Additional Useful Textbooks (Learning Resources)

These are suggested for a much greater detail of understanding of specific aspects of SCI medicine:

The Child With a Spinal Cord Injury. American Academy Orthopaedic Surgeons. Shriners Hospitals for Crippled Children Symposium (Corporate Author), Randal R. Betz & M. J. Mulcahey Editors. Last edition

Spinal Cord Injury Pain: Assessment, Mechanisms, Management. Progress in Pain Research and Management, Vol. 23, edited by K. J. Burchiel and R. P. Yezierski, Seattle:IASP Press, . Last edition

Spinal Cord Injuries: Psychological, Social and Vocational Adjustment by Trieschmann. (New York: Demos, . Last edition).

American Psychological Association's Handbook of Rehabilitation Psychology. R.Frank & T. Elliott Eds. . Last edition

Management of High Quadriplegia, editors: Gale G. Whiteneck et al. Demos, . Last edition
(Comprehensive neurologic rehabilitation; v. 1)

Spinal Cord Injury: Medical Management & Rehabilitation. G Yarkony (Ed). Rehabilitation Institute of Chicago Procedure Manual. Aspen Publishers, Gaithersburg, Maryland. . Last edition

Spinal Cord Injury: Clinical Outcomes from the Model Systems, edited by Samuel L. Stover, Joel A. Delisa, Gale G. Whiteneck. Aspen, . Last edition

Myofascial Pain and Dysfunction: the Trigger Point Manual, Janet G. Travell and David G. Simons. Williams & Wilkins, . Last edition

Myofascial Pain and Dysfunction: the Trigger Point Manual, vol. 2 The lower extremities. Williams & Wilkins, . Last edition

ب- مجلات اصلی:

Core Journals:

Journal of Spinal Cord Medicine
Spinal Cord
Spine
Journal of Rehabilitation Medicine
Archives of Physical Medicine and Rehabilitation

Additional Useful Journals

Spine: State of the Art Reviews
Topics in Spinal Cord Injury Rehabilitation
Spinal Cord Injury Rehabilitation
Pain
Physical Medicine and Rehabilitation Clinics of North America
Physical Medicine and Rehabilitation: State of the Art Reviews
SCI Nursing

Useful links:

International Spinal Cord Society (ISCoS) <http://www.iscos.org.uk>
SCIRE website: <http://www.icord.org/scire>

توضیح :

- ۱) در مواردی که طبق مقررات، آزمون های ارتقا و پایانی انجام می شود، منابع آزمونهای اساس آئین نامه های موجود، توسط هیئت ممتحنه دوره تعیین خواهد شد و منابع ذکر شده در این صفحه راهنمایی است برای اجرای این برنامه.
- ۲) در مورد کتب ، منظور آخرین نسخه چاپ شده در دسترس است .
- ۳) در مورد مجلات ، منظور مجلاتی است که در طول دوره دستیاری منتشر می شوند .

]

Student Assessment:

ارزیابی دستیار:

الف-روش ارزیابی (Assessment Methods)

◆ DOPS

◆ OSCE

◆ شفاهی

◆ ارزیابی مقاله

◆ Logbook

طرح تحقیقاتی منجر به مقاله که حداقل یک Acceptance در علمی پژوهشی معتبرداشته باشد.

ب : دفعات ارزیابی (Periods of Assessment)

۲ بار در طول دوره

شرح وظایف دستیاران:

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

- شرح وظایف قانونی دستیاران در آئین نامه های مربوطه آورده شده است . مواردی که گروه بر آن تأکید می نماید عبارتند از :
- ویزیت روزانه بیماران
 - انجام مشاوره های فوق تخصصی
 - ارائه حداقل ۱۸ کنفرانس یا ژورنال کلاب در طول دوره
 - شرکت در برنامه های آنکالی
 - انجام یک پروژه تحقیقاتی منجر به ارایه مقاله پژوهشی اصیل
 - شرکت در برنامه های آموزشی و پژوهشی طبق برنامه تنظیمی

انجمن طب فیزیکی، توانبخشی و الکتروودیاگنوza ایران

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

حداقل ۳ نفر(یک نفر استاد و دو نفر استادیار یا دو نفر دانشیار و یک نفر استادیار) هیات علمی با مدرک تخصصی فلوشیپی / فوق تخصصی معتبر یا سابقه ۱۰ سال فعالیت در رشته مرتبط

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

از برنامه دستیاری مادر

فضاهای تخصصی مورد نیاز:

فضاهای تخصصی مورد نیاز این دوره که باید در دانشگاه مجری در دسترس باشند عبارتند از :
وجود حداقل ۳ تخت برای هر دستیار
سایر موارد بر اساس کوریکولوم و استفاده از امکانات رشته مادر

تنوع و حداقل تعداد بیماری‌های اصلی مورد نیاز در سال :

تعداد	بیماری
تعداد ۳۰ بیمار	بیماری ضایعات نخاعی بستری تروماتیک و غیر تروماتیک
تعداد ۵۰۰ بیمار	ستون فقرات (بستری و سرپایی)

تعداد تخت مورد نیاز برای تربیت یک دستیار ورودی :

۳ تخت برای هر دستیار دوره تكميلي تخصصي

انجمن طب فیزیکی، توانبخشی تجهیزات تخصصی مورد نیاز:

سونوگرافی ، سی آرم، دستگاه یورودینامیک (در دسترس)، دستگاه الکترودیاگنوza، دستگاه نوروبیوفیدبک ، دستگاه MRI و CT scan نوروفیدبک.

رشته های تخصصی یا تخصص های مورد نیاز :

الف: رشته ها:

جراحی اعصاب ، داخلی ، نورولوژی ، اورولوژی و روانپزشکی (سایکوسوماتیک و درد مزمن) ، رادیولوژی ، جراحی عمومی ، ارتوپدی جنرال و ارتواسپاپین بصورت مشاور

ب: تخصص ها:

طب فیزیکی و توانبخشی

معیارهای دانشگاههایی که مجاز به اجرای برنامه هستند:

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

* دارای دوره تخصصی مورد تائید در رشته طب فیزیکی و توانبخشی باشد .

* حداقل ۵ دوره در دوره تخصصی مادر فارغ التحصیل داشته باشد .

واجد حداقل های مندرج در این برنامه باشد .

متولی اجرای برنامه

رشته تخصصی طب فیزیکی و توانبخشی

انجمن طب فیزیکی، توانبخشی و الکتروودیاگنوza ایران

ارزشیابی برنامه (Program Evaluation):

الف - شرایط ارزشیابی برنامه:

این برنامه در شرایط زیر ارزشیابی خواهد شد:

۱- گذشت ۵ سال / ۳ 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 دبیر خانه

ج- متولی ارزشیابی برنامه:

متولی ارزشیابی برنامه، واحد ارزشیابی و اعتبار بخشی دبیر خانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى 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 در خواست از دبیر خانه 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 معیار های پیشنهادی گروه برای ارزشیابی برنامه:

شاخص ها و معیار های ملاحظه شده در چارچوب ارزشیابی برنامه دبیر خانه (چک لیست پیوست) مورد قبول است

دانش فنی، توانبخشی و الکترونیک ایران

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 لاغ‌بوک قابل قبولی ، منطق با توانمندی‌های عمومی و اختصاصی مندرج در برنامه مورد ارزیابی در اختیار داشته باشند .
- * ضروری است ، لاغ‌بوک 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 لاغ‌بوک 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 صحگاهی ، 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 راندهای آموزشی ، ویزیت‌های کاری یا آموزشی بیماران بسترهای حضور فعال داشته باشند .
- * ضروری است ، کیفیت پرونده‌های پژوهشی 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 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 .

دیبر فانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در هشتادمین نشست شورا آذما ۹۳

- * ضروری است ، دستیاران در طول دوره خود ، حداقل در یک برنامه‌ی پژوهشی مشارکت داشته باشند .
- * ضروری است ، در بخش اصلی برای کلیه دستیاران پرونده آموزشی تشکیل شود و نتایج ارزیابی‌ها ، گواهی‌های بخش‌های چرخشی ، تشویقات ، تذکرات و مستندات ضروری دیگر در آن نگهداری شود .
- * ضروری است ، بخش برای تربیت دستیاران دوره ، هیات علمی موردنیاز را بر اساس تعداد ، گرایش و رتبه‌ی مندرج در برنامه در اختیار داشته باشد و مستندات آن در اختیار گروه ارزیاب قرار گیرد .
- * ضروری است ، بخش برای تربیت دستیاران دوره ، کارکنان دوره‌دیده موردنیاز را طبق موارد مندرج در برنامه در اختیار داشته باشد .
- * ضروری 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 .
- * ضروری است ، دوره ، فضاهای تخصصی موردنیاز را بر اساس موارد مندرج در برنامه در سطح دانشگاه در اختیار داشته باشند .
- * ضروری است ، تعداد و تنوع بیماران بستری و سرپایی مراجعه‌کننده به بیمارستان محل تحصیل دستیاران ، بر اساس موارد مندرج در برنامه باشند .
- * ضروری است ، به ازای هر دستیار به تعداد پیش‌بینی شده در برنامه ، نقطت بستری فعال (در صورت نیاز دوره) در اختیار باشد .
- * ضروری است ، تجهیزات موردنیاز مندرج در برنامه در اختیار مجریان برنامه قرار گرفته باشد و کیفیت تجهیزات ، مورد تائید گروه ارزیاب باشد .
- * ضروری است ، بخش‌های چرخشی ، مورد تائید قطعی حوزه‌ی ارزشیابی و اعتباربخشی دبر خانه باشند .
- * ضروری است ، دانشگاه ذیربطر ، واجد ملاک‌های مندرج در برنامه باشد .

استانداردهای فوق ، در ۳۱ موضوع ، مورد تصویب کمیسیون تدوین و برنامه‌ریزی آموزشی قرار گرفته و جهت پیگیری و اجرا در اختیار واحد ارزشیابی و اعتباربخشی دیبرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی قرار داده می‌شود . ضمناً یک نسخه از آن در انتهای کلیه برنامه‌های مصوب آورده خواهد شد .

انجمن طب فیزیکی، توانبخشی و الکترودیاگنوza ایران

منابع مورد استفاده برای تهیه اين سند

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

-Spinal Cord Medicine: Principles and Practice. by Vernon W Lin, Diana D Cardenas, Nancy C Cutter, Margaret C Hammond, Laurie B.Lindblom, Inder Perkash, Robert Waters, Robert M Woolsey: Demos Medical 2011

-Spinal Cord Medicine by Steven Kirshblum, Denise Campagnolo, Joel A. DeLisa: Lippincott Williams and Wilkins. 2011

-Diseases of the Spine and Spinal Cord. TN Byrne, EC Benzel and SG Waxman. Oxford University Press (January, 2000)

-Interventional Spine: An Algorithmic Approach, 1e by Curtis W. Slipman, Richard Derby, Frederick A. Simeone and Tom G. Mayer (Hardcover - Oct 1 2007)

- mayo clinic sci medicine fellowship program

- philadelphia spine fellowship program

انجمن طب فیزیکی، توانبخشی و الکتروودیاگنوza ایران