

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

برنامه آموزشی و ضوابط دوره تكميلی تخصصی پیوند کلیه

کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی

مهر ماه ۱۳۸۸

به نام خداوند بخشندۀ مهرجان

بخش اول

برنامه آموزشی دوره
تمکیلی تخصصی پیوند کلیه

فهرست مطالب

صفحه	موضوع
۳	اسامی تدوین کنندگان برنامه
۴	مقدمه - عنوان - تعریف و طول دوره
۵	تاریخچه وسیر تکاملی دوره در ایران و جهان
۵	دلایل نیاز به این دوره - حدودنیاز به نیروی دوره دیده در این حیطه تا ۱۰ سال آینده
۶	فلسفه - رسالت - دور نما
۶	پیامدهای مورد انتظار از دانش آموختگان این دوره
۶	نقش ها و وظایف حرفه ای دانش آموختگان در جامعه
۸	توانمندیها و مهارت های پروسیجرال مورد انتظار
۸	اسامی رشته های دوره هایی که با این دوره تداخل عملی دارند
۹	راهبردها و روش های آموزشی
۱۰	ساختار کلی دوره
۱۱	عنوان دروس
۱۳	عنوان مباحثی که دستیاران در بخش های چرخشی به آن می پردازند به تفکیک هر بخش
۱۴	انتظارات اخلاق حرفه ای از دستیاران
۱۵	منابع در سی که با استفاده از آنها آموزش این برنامه قابل اجرا است
۱۶	ارزیابی دستیاران
۱۶	شرح وظایف دستیاران
۱۷	حداقل های مورد نیاز در برنامه
۱۹	ارزشیابی برنامه
۲۰	چک لیست ارزشیابی برنامه
۲۱	منابع مورد استفاده برای تهیه این سند
۲۲	صور تجلیسه کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی

اسامی اعضای کمیته تدوین برنامه:

- * آقای دکتر علی تقی زاده افشاری
- * آقای دکتر محمد علی زرگر شوشتاری
- * آقای دکتر عبدالمحمد گجبافزاده
- * آقای دکتر ناصر سیم فروش
- * آقای دکتر غلامرضا پورمند
- * آقای دکتر غلامحسین نادری

اسامی اعضای کمیته راهبردی رشته اورولوژی :

- * آقای دکتر سیدجلیل حسینی
- * آقای دکتر ایرج خسروپناه
- * آقای دکتر حیات ممبینی
- * آقای دکتر مجیدعلی عسگری
- * آقای دکتر محمودرضا مرادی
- * آقای دکتر حسن احمدنیا
- * آقای دکتر افشار زمردی
- * آقای دکتر سید کاظم مدائن
- * آقای دکتر ناصر سیم فروش
- * آقای دکتر محمدعلی زرگر شوشتاری
- * آقای دکتر محمد هاتف خرمی
- * آقای دکتر محمد رضا محمدی فلاح
- * آقای دکتر سید محمد کاظمی
- * آقای دکتر عبدالعزیز خضری

اسامی همکاران کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی :

دکتر محمدعلی محققی دبیر شورا ، نمایندگان منتخب وزیر : دکتر سید منصور رضوی(مسئول واحد تدوین) ، دکتر ابوالفتح لامعی ، دکتر رضا لباف قاسمی ، دکتر محمد رضا فرتونک زاده ، دکتر محمد علی صحرائیان ، دکتر مهدی پناه خواهی و خانم دکترالله ملکان راد ، نماینده معاونت سلامت: دکتر مهرداد حق ازلی ، نمایندگان دانشگاههای علوم پزشکی: دکتر علی صفوي نائيني (شهيد بهشتی) دکتر محمد مهدی قاسمی (مشهد) دکتر سیدرسول ميرشريفي (تهران) دکتر امير هوشنگ مهر پرورد (يزد) دکتر شهرام آگاه (ايران) دکتر احمد فخری (اهواز) دکتر علی حميدي مدنی (گilan) دکتر علی مشكيني (تبزيز) دکتر محمد علی سيف ربيعي (همدان) و مجريان کميته هاي راهبردي خانم دکتر ميترا مدرس گيلاني (زنان وزايمان) خانم دکتر مریم رسوليان (روانپزشكى) دکتر حبيب الله پيروري (جراحي عمومي) دکتر مهدی صابري فيروزى (داخلى) دکتر علی رباني (کودکان) و کارشناس کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی خانم ریحانه بنزادگان و کارشناس برنامه خانم توشین آگاهی

اسامی همکاران کمیسیون دائمی معین شورای آموزش پزشکی و تخصصی :

روسای دانشکدههای پزشکی دانشگاههای علوم پزشکی ایران ، تهران ، شهید بهشتی ، شیراز ، اصفهان ، يزد ، مازندران ، کردستان ، تبریز ، گیلان ، شهرکرد ، اهواز ، زاهدان و نمایندگان منتخب وزیر : دکتر مجید ابریشمی (مشهد) ، دکتر سید منصور رضوی (تهران) ، دکتر محمد رضا شکيبی (کرمان) ، دکتر امیرحسین قاضی زاده هاشمی (شهید بهشتی) ، دکتر نادر ممتاز منش (شهید بهشتی) ، دکتر مجید فروردین (شیراز) و مدیر کل دفتر امور حقوقی و کارشناسان دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی ، دکتر نیره اسلامی و فرانك باميان

اسامی مدعوین حاضر در جلسه کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی :

- * آقای دکتر جواد سليمي (جراح عروق)
- * خانم دکتر محبوبه حاج عبدالباقي (بیماری های عفونی و گرمسیری)
- * آقای دکتر داود یادگاری نیا (بیماری های عفونی و گرمسیری)

مقدمه:

در سالهای اخیر با سیر روز افزون شیوع بیماری دیابت و پر فشاری خون در کشور ، همچنین وجود آنومالی‌های مادرزادی و شیوع نارسایی کلیوی، افزایش یافته و نیاز به درمان‌های جایگزین کلیه از جمله دیالیز صفاقی ، همودیالیز و پیوند کلیه بارزتر شده است.

با توجه به سند چشم انداز ۲۰ ساله کشور جمهوری اسلامی ایران و برنامه راهبردی رشته جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلي يكى از راههای توسعه در کشور، توسعه دوره ها و رشته های تخصصی، تكميلي تخصصی و فوق تخصصی است. از دوره های تكميلي تخصصی مورد نياز در کشور، دوره پيوند کلیه است که سال هاست که چند دانشگاه علوم پزشکی کشور در اين زمينه به تربیت دستیار اقدام می کنند. به منظور تدوین يك برنامه واحد برای اين دوره، در سال ۱۳۸۸ کميته اي تحت عنوان « کميته تدوين برنامه تكميلي تخصصي پيوند کلية » در دبیر خانه شورای آموزش و تخصصي تشکيل گردید. اين کميته ، با استفاده از برنامه های دانشگاه های معتبر جهان و نظرات صاحب نظران، اين برنامه را تدوين و در اختیار دانشگاه های علوم پزشکی مجری برنامه قرار داده است. کميته از نظرات ارزشمند صاحب نظران ارجمند سراسر کشور استقبال مينماید و انها را در بازنگری برنامه مورد استفاده قرار خواهد داد.

کميته تدوين برنامه تكميلي تخصصي

پيوند کلية

عنوان دوره به فارسي و انگليسی :

دوره تكميلي تخصصي "فلوشيب" جراحی پيوند کلية

Kidney Transplantation fellowship Surgery

تعريف دوره :

دوره تكميلي تخصصي «پيوند کلية» از دوره های منشعب شده از رشته تخصصي جراحی کلیه و مجاری ادراري - تناسلي است که دانش آموختگان آن جهت انتخاب ، آماده سازی بیماران برای عمل جراحی پيوند کلية، انجام عمل پيوند و مراقبتهاي بعد از عمل جراحی پيوند دوره می بینند و دانش و توانمندیهاي خود را در زمينه های آموزشي، پژوهشي و ارائه خدمات تشخيصي درمانی در اختیار جامعه قرار ميدهند . خدمات تخصصي در اين زمينه بصورت تيمى و مولتى ديسiplinari انجام خواهد شد . خدمات تخصصي در اين زمينه بصورت تيمى و مولتى ديسiplinari انجام خواهد شد .

طول دوره آموزش :

طول دوره تكميلي تخصصي «پيوند کلية» يك سال می باشد .

تاریخچه و سیر تکاملی دوره در جهان و ایران :

در سال ۱۹۰۲ اولین مقاله درباره پیوند کلیه در تاریخ پزشكى، در مجله پزشكى وین چاپ شد در این مقاله آقای اولمن (ullman) کلیه سگی را از محل اولیه اش برداشته و به گردن همان سگ پیوند زده بود (آتوگرافت) و سپس کلیه سگی را به بدن سگ دیگر (آلوجرافت) و کلیه سگی را به گردن یک بز (زینوگرافت) پیوند زده بود. و اولین عمل پیوند کلیه انسان در سال ۱۹۳۳ توسط آقای voronoy در اوکراین انجام شد که گیرنده آن یک خانم ۲۶ ساله بود که به منظور خودکشی کلرید جیوه استفاده کرده بود و دچار نارسایی کلیه شده بود. در این عمل ، دهنده یک مرد ۵۵ ساله بود که کلیه ۶ ساعت بعد از مرگ از بدنش خارج شده بود. این کلیه، بعد از عمل پیوند مختصر کار کرد و پس زد.

اولین پیوند موفقیت آمیز در انسان در ۱۹۵۴ در بوستون بین دو قلوهای یک تخمکی انجام شد که بیمار بعد از پیوند تا یکسال زنده ماند.

در خاورمیانه، اولین پیوند کلیه در سال ۱۳۴۷ توسط دکتر سید محمد سنادیزاده و همکاران در شیراز انجام شد و تا پیروزی انقلاب اسلامی (۱۳۵۷) حدود ۱۱۰ عمل پیوند کلیه انجام شده بود. بعد از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی تاسیس مراکز پیوند کلیه در بیمارستان‌های مختلف دانشگاهی با تربیت دستیاران متعدد باعث توسعه رشته پیوند در ایران شد به طوری که امروز حدود ۲۶ مرکز پیوند کلیه در ایران وجود دارد. مرکز پیوند کلیه دانشگاه علوم پزشكى ارومیه ارومیه اولین مرکز پیوند کلیه در شهرستان می باشد که در سال ۱۳۶۷ تاسیس شده است و تا سال ۱۳۸۸ بیش از ۱۷۰۰ مورد پیوند کلیه در آن مرکز انجام شده است. تا نیمه سال ۱۳۸۸ در ایران ، تعداد ۲۶۰۰۰ پیوند کلیه انجام شده است.

دلایل نیاز به این دوره در کشور:

- الگوی بار بیماری‌های مرتبط با نارسایی مزمن کلیه نظیر بیماریهای دیابت، فشار خون و چاقی در کشور تغییر یافته است، از طرفی ، طول عمر متوسط جامعه افزایش یافته، به طوری که پیش بینی میشود، در سال‌های آتی میزان بیماران نارسایی کلیه در کشور افزایش چشمگیری داشته باشد.
- جلوگیری از اعزام بیماران به خارج از کشور و حتی پاسخگویی به نیاز بیماران خارج از کشور.
- استفاده بهینه از امکانات موجود کشور و ایجاد بستر مناسب برای ارائه درمان‌های پیشرفته.
- پیشرفت دانش و فن آوری در حیطه تخصصی پیوند اعضا نیز ، لزوم آشنایی بیشتر پزشکان متخصص با توانمندی‌های مرتبط با این دوره را تایید میکند.
- این دوره در بسیاری از دانشگاه‌های معتبر جهان دایر است.

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

با توجه به نظر متخصصین این حیطه تخصصی در هیئت ممتحنه و کمیته راهبردی ، در کشور به ازای هر ۱۰۰۰/۰۰۰ نفر جمعیت یک نفر فلوشیپ پیوند کلیه نیاز داریم. به عبارت دیگر نیاز فعلی به فلوشیپ این دوره حدود ۷۰ نفر می باشد. در حال حاضر، تعداد ۳۰ نفر در این حیطه در کشور مشغول هستند. لذا با مدت نظر قرار دادن ۲۵ الی ۳۰ سال کار برای هر متخصص ، افزوده شدن جمعیت کشور و خروجی ها این تعداد برای ده سال آینده حدود ۵۰ نفر برآورد می شود.

Philosophy (Beliefs & Values)

فلسفه (ارزش ها و باورها) :

در تدوین این برنامه بر ارزش های زیر تأکید می شود:

- ارتقای سلامت مبتنی بر طبابت جامعه نگر و جامع نگر
- رعایت اصول اخلاق اسلامی و پزشکی
- احترام به بیماران، همراهان و همکاران در تمام سطوح
- احترام به نسج، به ویژه نسج اهدا شده پیوندی که باید در نگهداری و استفاده به موقع و بهینه آن با حداکثر دقت و حساسیت اقدام شود.

Mission:

رسالت (ماموریت) :

رسالت این دوره، تربیت نیروی آگاه به دانش روز، توانمند و متعهد است که در زمینه پیوند کلیه، در حیطه های پیشگیری، آموزشی، پژوهشی و خدمات تشخیصی درمانی، دانش و مهارت خود را به منظور ارتقای سطح سلامت در اختیار جامعه قرار دهنند.

Vision:

دور نما(چشم انداز) :

انتظار آن است در ۱۰ سال آینده در زمینه آموزشی - پژوهشی و ارائه خدمات مرتبط با پیوند کلیه به استانداردهای جهانی دست یابیم و در منطقه خاور میانه رتبه برتر خود را حفظ نماییم.

Expected outcomes

پیامدهای مورد انتظار از دانش آموختگان:

انتظار می رود دانش آموختگان این دوره قادر باشند:

- ۱- با بیماران، همراهان و اعضای تیم پیوند ارتباط مناسب و موثر حرفه ای برقرار نمایند.
- ۲- با به کارگیری راهکارهای مختلف، وضعیت سلامت جامعه را ارتقاء بخشنند.
- ۳- روش های پیشگیری، تشخیصی، درمانی و مراقبتی بیماران مرتبط با این دوره را با تسلط و مهارت کافی انجام دهند.
- ۴- در نظام پژوهشی در زمینه تخصصی خود همکاری و تعامل سازنده داشته باشد.
- ۵- توانایی کافی در آموزش رده های مختلف، اعم از بیماران، همراهان بیماران، اعضای تیم سلامت، کارآموزان، کارورزان، دستیاران و جامعه در حیطه تخصصی موبوطه را داشته باشند.

Roles:

نقش های دانش آموختگان در جامعه:

دانش آموختگان این دوره در جامعه نقش های تشخیصی، درمانی، مراقبتی، مشاوره ای، آموزشی، پژوهشی، پیشگیری کننده، مدیریتی و حمایتی را ایفا می کنند.

Tasks:

وظایف حرفه ای دانش آموختگان:

الف) در نقش تشخیصی - درمانی - مراقبتی

- برقراری ارتباط با بیماران ، همراهان ، اعضای تیم پیوند، مسئولین نظام سلامت
- گرفتن شرح حال تخصصی از بیماران و معاینه آنها
- درخواست آزمایشات پاراکلینیکی مورد نیاز
- تشخیص علت نارسایی کلیه که موجب پیوند شده
- انتخاب بیماران با همکاری در تیم پیوند .
- ثبت اطلاعات پزشکی بیماران
- تجویز دارو و انجام پروسیجرهای درمانی مورد نیاز مندرج در این برنامه
- درخواست مشاوره های تخصصی از سایر متخصصین و ارجاع بیماران در صورت نیاز.
- پیگیری و مراقبت از بیماران

ب - در نقش مشاوره ای

ارائه مشاوره تخصصی به بیماران، همراهان ، همکاران نظام سلامت و سازمان های دیگر(مانند سازمان نظام پزشکی ، پزشکی قانونی و شورای عالی پزشکی)

ج - در نقش آموزشی

- آموزش موضوعات مرتبط به بیماران ، همراهان ، اعضای تیم سلامت ، دانشگاهیان و در صورت نیاز به جامعه
- تهیه راهنمایی آموزشی درمانی و مراقبتی مرتبط برای رده های مختلف (پزشکان ، پرستاران و بیماران)
- مشارکت در تدوین دستور العمل های آموزشی کشوری

د- در نقش پژوهشی

- پیشنهاد و اجرای طرح های تحقیقاتی و نشر نتایج در نظام دانشگاهی که دانش آموخته در آن مشغول است .
- همکاری در پژوهش های کشوری مرتبط با حیطه تخصصی .

ه - در نقش پیشگیری

- شناسایی مشکلات بهداشتی مرتبط با حیطه تخصصی و ارائه گزارش آن به مسئولین بهداشتی .
- مشارکت و نظارت بر برنامه های غربالگری مرتبط

و- در نقش مدیریتی

- پذیرفتن مسئولیت بخش و ایفای نقش در سیاست گذاری های بهداشتی و درمانی در حیطه تخصصی مربوطه در صورت نیاز
- رهبری ، مدیریت و هماهنگی تیم پیوند .

ز-در نقش حامی (Advocator)

- دفاع از حقوق بیماران و همکاران به ویژه در مراجع قضایی.

توانمندی ها و مهارت های پروسیجرال مورد انتظار:

Expected Competencies & Procedural Skills:

(General Competencies):

دستیاران، علاوه بر توامندیهای عمومی نظری: مهارتهای گرد آوری و ثبت اطلاعات، استدلال بالینی، تشخیص، مدیریت بیمار (patient management) و بیماری، طبابت مبتنی بر شواهد، آموزش و پژوهش و ریز مهارتهای مرتبط که در دوره تخصصی خود آموخته اند، لازم است، توامندیهای زیر را نیز در حد تسلط کسب نمایند:

- برقراری ارتباط مناسب حرفه ای به ویژه با افراد دهنده و گیرنده عضو.
- بررسی کامل، انتخاب و آماده سازی دهنده های زنده فامیل و غیر فامیل.
- بررسی کامل، انتخاب و آماده سازی دهنده های کاداوری.
- Kidney preservation
- پیگیری (follow – up) دهنده و گیرنده .
- اداره (Management) عوارض زودرس و دیر رس عمل پیوند.

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

مستقل	کمک (ناظارت استاد)	پروسیجر (Procedure)
۴۰	۱۰	نفرکتومی دهنده زنده
۲۰	۱۰	نفرکتومی از کاداور
۴۰	۱۰	پیوند کلیه و عوارض ناشی از آن

توضیحات :

- ۱- اعداد ذکر شده برای یادگیری است .
- ۲- تعیین روش های نفرکتومی از دهنده ، کاداور یا روش لاپاراسکوپیک بر حسب بیماران و امکانات بعهده بخش است.

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

این دوره در بعضی اقدامات تشخیصی، درمانی با رشته های نفروЛОژی و جراحی عروق همپوشانی دارد و با هیچ رشته یا دوره ای در تعارض نیست .

Educational Strategies:

راهبردهای آموزشی :

این برنامه بر راهبردهای زیر مبتنی است:

یادگیری مبتنی بر وظیفه (Task based) —

یادگیری مبتنی بر مشکل (Problem oriented) —

یادگیری مبتنی بر موضوع (Subject Directed) —

آموزش بیمارستانی (Hospital based) —

روش‌ها و فنون آموزش (روش‌های یاددهی و یادگیری) :

در این دوره از روشهای و فنون آموزشی زیر بهره گرفته خواهد شد:

- آموزش تئوری براساس کتب مرجع و ژورنال‌های معتبر
- حضور در درمانگاه به منظور آموزش‌های سرپایی
- برقراری کنفرانس‌های درون بخشی و بیمارستانی، ژورنال کلاب و CPC
- شرکت در مشاوره‌های بخش‌های مختلف به همراه استاد
- شرکت در کارگاه‌های آموزشی نظیر کارگاه روش تحقیق و غیره در کنار دستیاران دیگر
- بحث در گروه‌های کوچک و تحلیل بیماران دشوار
- مشارکت فعال در آموزش دوره‌های پائین تر جهت افزایش تجربه آموزشی
- آموزش عملی در بخش پیوند کلیه از طریق راندهای آموزشی و کاری.
- آموزش در اتاق عمل.
- فنون و روشهای دیگر بر حسب اهداف آموزشی.

ساختار کلی دوره آموزشی:

مدت زمان (ماه)	محتوى – اقدامات	بخش، واحدیا عرصه آموزش
۹ ماه	بررسی ، انتخاب، آماده‌سازی دهنده و گیرنده برای عمل- انجام مشاوره‌های موردنیاز و هماهنگی تیم پیوند ۱ - عمل جراحی پیوند- ویزیت آموزشی و کاری بیماران و اهداکنندگان بستری و سرپایی- مراقبت از بیماران بعد از ترخیص- شرکت در پاسخگویی به مشاوره‌های پزشکی - شرکت در برنامه‌های آموزشی، پژوهشی و تشخیصی درمانی طبق برنامه تنظیمی بخش	بخش پیوند کلیه (گیرنده) بخش بستری (دهنده) اطاق عمل درمانگاه
۳ ماه	بر حسب بخش انتخاب شده	۲ انتخابی

توضیحات:

- اعضای تیم پیوند عبارتند از : جراح پیوند کلیه - نفرولوژیست - فلوشیپ جراحی پیوند - بیهوشی اعضای مشاوران اجباری اصلی : متخصصین گوارش - گوش و گلو و بینی - قلب و عروق - بیماری‌های عفونی و گرمسیری - ریه - زنان و زایمان - روانپزشک و مشاورین دیگر بر حسب نیاز . آموزش‌های مرتبط با نفرولوژی در طول دوره توسط نفرولوژیست تیم انجام می‌شود.
- دستیاران می‌توانند حداقل تا ۳ ماه در طول دوره یک یا چند مورد از بخش‌های زیر را با نظر رئیس بخش انتخاب نمایند :

نفرولوژی - جراحی عروق - پاتولوژی - رادبولوژی - پزشکی هسته‌ای - ایمونولوژی

عناوين دروس اعم از عمومى، تخصصى پايه یا تخصصى بالينى : (لطفاً عنوانين به صورت سيلا بوس نوشته شوند).

1	Kidney Transplantation :A History	19	Sirolimus
2	Immunology of Graft Rejection	20	Antilymphocyte Globulin and Monoclonal Antibodies
3	Choronic Renal Failure: Renal Replacement Therapy	21	Other Forms of Immunosuppression
4	The Recipient of a Renal Transplant	22	Total Lymphoid Irradiation
5	Access for Renal Replacement Therapy	23	Approaches to the Induction of Tolerance
6	Brain Stem Death: The Evolution of a Concept	24	Pathology of Kidney Transplantation
7	The Donor and Donor Nephrectomy	25	Immunohistology of the Transplanted Kidney
8	The Laparoscopic Donor Nephrectomy	26	Fine-Needle Aspiration Cytology of the Transplanted Kidney
9	Renal Preservation	27	Choronic Renal Transplant Rejection
10	HLA Typing , Matching and Crossmatching in Renal Transplantation	28	Vascular and Lymphatic Complications After Renal Transplantation
11	Surgical Techniques of Renal Transplantation	29	Urological Complications After Renal Transplantation
12	Transplantation and the Abnormal Bladder	30	Cardiovascular Complications After Renal Transplantation
13	Anesthesia for patients Undergoing Renal Transplantation	31	Infectious Complications After Renal Transplantation
14	Early Course of the Patient with a Kidney Transplant	32	Liver Disease Among Renal Transplant Recipients
15	Azathioprine and steroids	33	Neurological Complications
16	Cyclosporine	34	Nonmalignant and Malignant Skin Lesions in Renal Transplant Patients
17	Tacrolimus Therapy in Renal Transplantation	35	Cancer in Dialysis and Transplant Patients
18	Mycophenolate Mofetil	36	Renal and Pancreas Transplantation for Diabetic Nephropathy

37	Renal Transplantation in children	41	Ethics in Transplantation: Allo Transplantation and Xenotransplantation
38	Renal Transplantation in Developing	42	Renal Xenotransplantation
39	Results of Renal Transplantation	43	The HLA System and Nomenclature
40	Psychological Aspects of Kidney Transplantation and Organ Donation		

عناوين مباحث و مهارت هايى که دستياران باید در بخش هاي چرخشى به آنها پردازند (به تفکيك هر بخش):

بخش پاتولوژى : آشنایی با انواع ریجکشن های کلیه پیوندی و graft dysfunction - مهارت های تشخیص لام های پاتولوژیک مربوطه

بخش رادیولوژی : آشنایی با روش های تشخیص رادیولوژیکی سونوگرافی- MRI - CT scan و آنژیوگرافی.

بخش پزشكى هسته اى : آشنایی با روشهای پزشكى هسته اى و کسب مهارتهای لازم در به کارگيری آنها در پیوند کلیه.

بخش نفرولوژی: آشنایی با اندیکاسیونهای پیوند- انتخاب بیماران برای پیوند کلیه- ارزیابیهای دهندهان و گیرندهان پیوند- داروهای ایمونوساپرسیو- مسایل مربوط به ۳ ماه اول پس از پیوند (Acute Renal Failure) - پیگیری طولانی مدت و درمان عوارض پیوند- برخورد با مشکلات عفونی و گوارشی در پیوند.

بخش جراحی عروق: آشنایی با انتخاب کاتتر ساب کلاوین- AV Fistula شامل گذاشتن کاتتر ساب کلاوین- در گیرندهان پیوند- درمان عوارض فیستول های شریانی وریدی.

بخش ایمونولوژی: آشنایی با ایمونولوژی پیوند - علل ایمونولوژیک Rejection

- انتظارات اخلاق حرفه‌اي (Professionalism) از دستياران:

از دستياران و دانش آموختگان اين رشته انتظار مى رود:

الف- در هوزه نوع دوستى

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

ب- در هوزه وظيفه شناسى و مسئوليت

- (۱) نسبت به انجام وظائف خود تعهد کافی داشته باشند.
- (۲) به سوالات بيماران پاسخ دهند.
- (۳) اطلاعات مربوط به وضعیت بيمار را با مناسبترین شیوه در اختیار وي و همراهان قرار دهند.
- (۴) از دخالتهاي بي مورد در کارهای کاران پرهیز نمایند و با اعضای تیم سلامت تعامل سازنده داشته باشند.
- (۵) در تمامی مراحل مراقبت و انتقال بيماران احساس مسئولیت نمایند.
- (۶) برای مصاحبه، انجام معاينه و هر کار تشخيصی درمانی از بيماران اجازه بگيرند.
- (۷) در رابطه با پیشگیری از تشديد بيماري، بروز عوارض، ابتلای مجدد، انتقال بيماري و نيز بهبود كيفيت زندگي به طور مناسب به بيمار آموزش دهند.

ج- در هوزه شرافت و درستگاری

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

د- در هوزه احترام به دیگران

- (۱) به عقاید، آداب، رسوم و عادات بيماران احترام بگذارند.
- (۲) بيمار را به عنوان يك انسان در نظر گرفته، نام و مشخصات وي را با احترام ياد کنند.
- (۳) به وقت بيماران احترام گذاشته و نظم و ترتيب را رعایت نمایند.
- (۴) به همراهان بيمار، همکاران و قادر تیم درمانی احترام بگذارند.
- (۵) وضعیت ظاهری آنها مطابق با شئون حرفه‌اي باشد.

هـ- در هوزه تعالی شغلی

- (۱) انتقاد پذير باشند.
- (۲) محدودیت های علمی خود را شناخته، در موارد لازم مشاوره و کمک بخواهند.
- (۳) به طور مستمر، دانش و توانمندیهای خود را ارتقاء دهند.
- (۴) اقدامات تشخيصی درمانی مناسب را مطابق با امکانات و دستاوردهای علمی در دسترس انجام دهند.
- (۵) استانداردهای تكميل پرونده پزشكى و گزارش نويسي را رعایت کنند.

توضیح: شیوه اصلی آموزش اخلاق حرفه‌اي ، Role modeling و نظارت مستمر بر عملکرد دستياران است .

References:

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

الف - کتب اصلی:

- ۱- کتاب موریس
- ۲- ارولوژی جامع

(Dinnerich) Hand book of Kidney transplantation - ۳

ب- مجلات اصلی :

Kidney Transplantation Journal

ژورنال های پیوند کلیه

ژورنال های اورولوژی

ج - برنامه ها و دستورالعمل های کشوری که توسط هیئت ممتحنه دوره فوق تخصصی پیوند کلیه تعیین خواهد شد.

توضیح :

- ۱) منابع آزمونهای کشوری در صورت تصویب و اجرا، بر اساس آئین نامه های موجود، توسط هیئت ممتحنه دوره تعیین خواهد شد و این منابع 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)

- در این دوره، از روش های ارزیابی زیر استفاده می شود:
- DOPS (Direct Observed Procedural Skills)
- ارزیابی از طریق Log book
- آزمون ۳۶۰ درجه
- داشتن یک مقاله در مجلات معتبر داخلی یا خارجی

ب - دفعات ارزیابی (Periods OF Assessment)

- ارزیابی لاغ بوگ به طور مستمر و هر سه ماه یکبار

شرح وظایف دستیاران :

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

- حضور تمام وقت در دوره آموزشی
- حضور در کشیکها و آنکالیهای بخش طبق برنامه تنظیمی بخش

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

سه نفر (حداقل یک دانشیار، ۲ استادیار، فوق تخصصی یا فلوشیپ پیوند کلیه)

کارکنان دوره دیده مورد نیاز برای اجرای برنامه :

فوق لیسانس پرستاری جهت آموزش بیماران در بخش پیوند کلیه
کارشناس یا کارشناسی ارشد تغذیه آشنا به تغذیه بیماران کلیوی و پیوندی
کارشناس ارشد آزمایشگاه آشنا به تست های پیوند

فضاهای تخصصی مورد نیاز :

- بخش پیوند
- بخش نفرولوژی (دیالیز)
- بخش مراقبت های ویژه (ICU , PICU)
- درمانگاه پیوند
- آزمایشگاه مجهز به تست های پیوند و در دسترس بودن آزمایشات لازم دیگر به ویژه برای تشخیص عفونت های فرصت طلب
- بخش تصویربرداری مجهز به CT و سونوگرافی دابلر
- بخش رادیوایزو توپ اسکن(پزشکی هسته ای)
- بخش فیزیوتراپی
- واحد تغذیه
- بخش پاتولوژی

تذکر : در مواردی که فضای موردنیاز (غیراصلی) در دسترس نباشد ، دستیار به بخش موردنظر در مرکزی دیگر اعزام خواهد شد .

تنوع و حداقل تعداد بیماری‌های اصلی مورد نیاز در سال :

بیمارستانی که بخش پیوند کلیه در آن دایر می‌شود، بایستی حداقل در طول هر سال واحد بیماران مراجعه کننده جهت تشخیصی - درمان و پیگیری بیماری‌های زیر باشند

تعداد	بیماری
۲۰۰	نارسایی مزمن کلیه
۱۰۰	بیماران پیوند کلیه شده که جهت کنترل مراجعه می کنند
۱۰۰	تعداد پیوند

تعداد تخت مورد نیاز برای تربیت یک دستیار ورودی :

حداقل ۲ تخت برای هر فلوشیپ
۱ تخت ICU

تجهیزات تخصصی مورد نیاز :

- ست جراحی گیرنده
- ست جراحی دهنده
- سونوگرافی پرتاپل (داپلر)

رشته های تخصصی و یا متخصصین مورد نیاز :

در دسترس بودن رشته های تخصصی و آموزشی مورد نیاز برای این دوره عبارتند از: نفرونلوزی، رادیولوزی، پاتولوزی، پزشکی هسته ای - عفونی - و جراحی عروق در دانشگاه مجری برنامه.

معیارهای دانشگاههاییکه مجاز به اجرای این برنامه هستند:

- واحد بخش جراحی کلیه و مجاری ادرای - تناслی تاییدیه قطعی شده از وزارت بهداشت - درمان و آموزش پزشکی باشند.
- واحد هیئت علمی - تجهیزات و نیروهای تخصصی و شرایط ذکر شده در این برنامه باشند.
- سابقه حداقل ۵ سال، فعالیت عملی در پیوند کلیه داشته باشند.

متخصصین مجاز به ورود به این دوره :

تنها ارولوژیست های واحد دانشنامه تخصصی مورد تایید وزارت بهداشت درمان آموزش پزشکی، مجاز به ورود به دوره پیوند کلیه هستند.

ارزشیابی برنامه (Program Evaluation)

الف - شرایط ارزشیابی برنامه:

گذشت حداقل دو دروه از اجرای برنامه

ب - شیوه ارزشیابی برنامه:

برنامه توسط یک چک لیست تهیه شده در گروه و چک لیست دبیرخانه (چک لیست ضمیمه) ارزشیابی میشود.

ج - متولی ارزشیابی برنامه:

متولی اجرای برنامه، واحد ارزشیابی و اعتبار بخشی دبیرخانه با همکاری گروه تدوین برنامه است.

د - نحوه بازنگری برنامه:

اطلاعات حاصل از نظر سنجی های انجام شده از صاحب نظران، اساتید رشته پیوند و دانش آموختگان، همچنین نتایج بررسی ها و ارزیابی فرایندها و شاخص ها در گروه تدوین مورد تحلیل قرار می گیرند و پس از لحاظ نمودن تغییرات لازم، برنامه جدید با پیشنهادات جدید به کمیسیون تدوین برنامه ریزی ارائه می گردد.

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

در ارزشیابی برنامه، شاخص ها و معیارهای زیر در نظر گرفته می شود.
میزان رضایت دانش آموختگان
میزان رضایت بیماران از خدمات ارائه شده
میزان تسلط دانش آموختگان
میزان تسلط عمل دانش آموختگان
میزان رضایت اعضای ممتحنه مربوطه
میزان مقالات (داخلی و خارجی) منتشر شده توسط دانش آموختگان

چک لیست ارزشیابی برنامه

برنامه با استفاده از چارچوب زیر ارزشیابی خواهد شد. ممکن است پاسخ به هریک از سوالات فوق، نیازمند انجام یک تحقیق کامل باشد. در این مورد ارزیابان، پس از تدوین ابزار مناسب، اقدام به ارزشیابی برنامه خواهد نمود.

ردیف	سؤال	منبع گردآوری داده ها	روش	معیار مورد انتظار
۱	آیا برنامه، در اختیار همه اعضای هیئت علمی و دستیاران قرار گرفته است؟	دستیاران - اساتید	پرسشنامه	>۸۰٪
۲	آیا محتوای برنامه، اطلاع رسانی کافی شده است؟	مستندات	مشاهده	>۸۰٪
۳	آیا اعضای هیئت علمی و دستیاران از اجزای برنامه آگاهی دارند؟	دستیاران - اساتید	پرسشنامه	>۵۰٪
۴	آیا در طول اجرای برنامه، وزارت متبع، دانشگاه و دانشکده از آن حمایت کرده است؟	تایید اساتید و مدیران	مشاهده و مصاحبه	>۷۰٪
۵	آیا باورها و ارزشها در طول اجرای برنامه رعایت شده است؟	ارزیابی فرایند	پرسشنامه	>۸۰٪
۶	آیا اجرای برنامه رشته را به دورنما نزدیک کرده است؟	ارزیابی فرایند	پرسشنامه	>۷۰٪
۷	آیا رسالت رشته در بعد آموزشی تحقق یافته است؟	Out came	پرسشنامه	>۷۰٪
۸	آیا وضعیت تولید علم و نشر مقالات رویه ارتقاء و درجهت دور نما بوده است؟	ارزیابی مقالات	مشاهده	+ (بلی)
۹	آیا پیامدهای پیش بینی شده در برنامه تحقق یافته اند؟	ارزیابی عملکرد	پرسشنامه	>۸۰٪
۱۰	آیا برای اجرای برنامه، هیئت علمی لازم وجود دارد؟	مستندات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۱	آیا تنوع بیماران برای آموزش و پژوهش در رشته کافی بوده است؟	مستندات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۲	آیا تجهیزات تخصصی پیش بینی شده در اختیار قرار گرفته است؟	ارزیابی تجهیزات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۳	آیا عرصه ها، بخش ها و واحد های آموزشی ضروری برای اجرای برنامه فراهم شده است؟	ارزیابی عرصه ها	مشاهده	۱۰۰٪
۱۴	میزان استفاده از روش های فعال آموزشی چقدر بوده است؟	دستیاران	مصالحه	>۵۰٪
۱۵	آیا محتوای آموزشی رعایت شده است؟	مستندات و برنامه ها	مشاهده	>۸۰٪
۱۶	میزان رعایت ساختار دوره و رعایت بخش های چرخشی چقدر بوده است؟	دستیاران	صالح	>۸۰٪
۱۷	آیا رعایت انتظارات اخلاقی رضایت بخش بوده است؟	اساتید - بیماران	صالح	>۹۰٪
۱۸	آیا منابع تعیین شده در دسترس دستیاران قرار دارد؟	مستندات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۹	آیا دستیاران مطابق برنامه ارزیابی شده اند؟	مستندات	مشاهده	>۸۰٪
۲۰	آیا میزان اشتغال به کار دانش آموختگان در پستهای مرتبط رضایت بخش بوده است؟	دانش آموختگان	پرسشنامه	>۹۰٪
۲۱	آیا دانش آموختگان نقش ها و وظایف خود را در جامعه به شکل مطلوب انجام می دهند؟	مدیران محل اشتغال	پرسشنامه	>۷۰٪
۲۲	آیا موضوع تداخل وظایف با رشته های دیگر معضلاتی را در پی داشته است؟	اساتید	صالح	<۱۰٪
۲۳	میزان رضایت دستیاران و استادان از برنامه؟	دستیاران - اساتید	پرسشنامه	>۷۰٪
۲۴	میزان رضایت مدیران محل اشتغال دانش آموختگان از عملکرد آنها؟	مدیران	پرسشنامه	>۸۰٪

منابع مورد استفاده برای تهیه این سند

- Kidney Transplantation – Fourth edition – peter J.Morris W.B. Saunders Company.

● پیوند کلیه – دکتر محمد کجباو زاده ۱۳۶۲

● شبکه فراهم آوری اعضای پیوندی ایران – سیمای پیوند کلیه در ایران وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، معاونت سلامت، مرکز مدیریت پیوند – دکتر سید محمد کاظمینی – دکتر علیرضا صدری – تهران – ۱۳۸۳

● بار بیماری های مزمن کلیوی در ایران و دورنمای آن – دکتر محسن نفر – دکتر سید محسن موسوی – ۱۳۸۶

● راهنمای تدوین برنا مه های دوره های تكميلی تخصصی – وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی – دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی – کميسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی – سال ۱۳۸۸

صور تجلیسه

برنامه دستیاری دوره تكمیلی تخصصی (فلوشیپ) پیوند کلیه ، با تلاش امضا کنندگان زیر، در تاریخ ۱۳/۷/۸۸ به تصویب رسید و به عنوان سند در دبیر خانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی نگهداری می شود.

دکتر سید منصور رضوی

دکتر علی ربانی
دکتر ابوالفتح لامعی
دکتر الهه ملکان راد
دکتر مهدی صابری فیروزی
دکتر مریم رسولیان
دکتر محمد مهدی قاسمی
دکتر علی حمیدی مدنی
دکتر محمد رضا فرتونگ زاده
دکتر رضا لباف قاسمی

دکتر محمد علی صحرائیان

دکتر محمد علی محققی

دکتر امیر هوشنگ مهر پرور
دکتر میترا مدرس گیلانی
دکتر علی صفوی نائینی
دکتر حبیب الله پیروی
دکتر علی مشکینی
دکتر شهرام آگاه
دکتر مهرداد حق ازلى
دکتر سید رسول میر شریفی
دکتر احمد فخری

دکتر مهدی پناه خواهی

دکتر محمد علی سیف ربیعی

اسامی مدعوین حاضر در جلسه گمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی

* آقای دکتر داود یادگاری نیا (بیماری های عفونی و گرمیسیری)

* آقای دکتر جواد سلیمی (جراح عروق)

* خانم دکتر محبوبه حاج عبدالباقي (بیماری های عفونی و گرمیسیری)