

بنام خدا

ضوابط آموزشی دستیاران گروه پاتولوژی دانشگاه علوم پزشکی ایران

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

دستیار محترم پاتولوژی

کمیته آموزشی پاتولوژی دانشگاه علوم پزشکی ایران ضمن عرض خیر مقدم به مناسبت ورود به این رشته (دستیاران سال یک) و همچنین گذر به سال بالاتر (برای دستیاران سال دو به بالا) ضوابط آموزشی گروه در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ خدمتتان ارائه میدهد. کمیته آموزشی گروه با مسئولیت خانم دکتر مهرآزما به طور منظم به صورت حضوری و آنلاین حداقل هر ماه یک بار تشکیل می گردد.

سایر اعضا گروه عبارتند از:

دکتر ابوالحسنی، دکتر کدیور، دکتر شایانفر، دکتر زارع مهر جردی، دکتر پناهی، دکتر مرتضوی، دکتر مخلص، دکتر رحیمی و دکتر منتظر.

ضوابط آموزشی ذیل در جلسات گروه به تصویب رسیده است. مطالعه دقیق مطالب ذیل جهت اجرای صحیح آنها ضروری می باشد.

۱) برنامه چرخشی دستیاران بر اساس اهداف آموزشی اعلام شده توسط وزارتخانه به پیوست موجود می باشد:

الف) دستیاران سال اول ۱۰-۹ ماه برای سرجیکال معرفی می شوند که این دوره را در بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص)، بیمارستان فیروزگر و بیمارستان هاشمی نژاد می گذرانند. همچنین کلیه دستیاران به مدت ۳-۲ ماه چرخش بخش کلینیکال خواهند داشت.

لازم به ذکر است کلیه دستیاران سال یک برنامه آموزشی آشنایی با دوره را یک ماه قبل از حضور در بخش ها گذرانیده و ارزیابی نهایی دستیاران در این ماه انجام و مستندات آن بصورت مکتوب به گروه اعلام می گردد.

ب) دستیاران سال دوم: برنامه این دستیاران مطابق کوریکولوم تنظیم شد شامل سه ماه سیتولوژی و پاتولوژی مغز استخوان در بیمارستانهای فیروزگر و رسول اکرم، سه ماه کلینیکال (شامل هماتولوژی و بانک خون، میکروب و انگل، ادرار، بیوشیمی و ایمنولوژی)، یک تا دو ماه برنامه سیتولوژی بیمارستان هاشمی نژاد ترکیب با کلینیکال و چهار ماه سرجیکال شامل دو ماه هاشمی نژاد، یک ماه پاتولوژی استخوان و بافت نرم بیمارستان شفا و پاتولوژی اطفال در بیمارستان حضرت علی اصغر (ترکیب با کلینیکال) می باشد. بدیهی است در پایان هر دوره ارزیابی درون بخشی بر اساس **Log book** ارائه شده در هر بخش صورت گرفته و نتایج آن به گروه پاتولوژی اعلام می شود.

ج) دستیاران سال سوم: برنامه چرخشی این دستیاران شامل دو تا سه ماه سرجیکال جنرال در بیمارستانهای رسول اکرم، فیروزگر و شهید هاشمی نژاد، یک ماه پاتولوژی استخوان و بافت نرم بیمارستان شفا، دومه

سیتولوژی و پاتولوژی مغز استخوان در بیمارستانهای فیروزگر و رسول اکرم و چهارماه برنامه های کلینیکال (میکروب، سرولوژی هورمون، بیوشیمی، ایمونولوژی و هماتولوژی بانک خون) در بیمارستانهای رسول اکرم و شهید هاشمی نژاد .

- دستیاران این دوره روزهای دوشنبه هر هفته در بخش انگل شناسی دانشکده پزشکی جهت دو درس دو واحدی مطابق برنامه اعلام شده حضور خواهند داشت. ارزیابی نهایی توسط گروه مربوطه انجام و به گروه پاتولوژی اعلام خواهد شد.
- همچنین دستیاران سال دو و سال سه بسته به ظرفیت مرکز قلب تهران مرکز طبی کودکان (بیمارستانهای دانشگاه تهران) یک تا دو ماه دوره خواهند گذراند.

(د) دستیاران سال چهار : دستیاران این گروه در دو گروه سه نفره جهت سرجیکال به بیمارستان های فیروزگر و رسول اکرم به مدت سه ماه معرفی می شوند . در سه ماه بعد برنامه چرخش کلینیکال در بیمارستانهای اجرا خواهد شد.

(ه) برنامه دستیاران در هر بخش مطابق برنامه آموزشی اعلام شده آن بخش خواهد بود و دستیاران موظف خواهند بود تا **log book** خود را مطابق برنامه اعلام شده پر کرده و در پایان هر دوره نمره ارزیابی دریافت کنند . از ابتدای این سال تحصیلی **Log book** به صورت الکترونیک پر شده و تایید خواهد شد.

(۲) جهت کلیه دستیاران پرونده دستیاری تهیه شده و کلیه مستندات مربوط به ارزیابی دستیاران در پرونده دستیاری ایشان در گروه پاتولوژی ثبت می شود.

(۳) رفرنس های اعلام شده توسط وزارتخانه عبارتند از :

(۱) **Ackerman Surgical Pathology, 2018 & Rosai**

(۲) **Robbins basis of pathology, 2020**

(۳) **management by laboratory method, 2017 & Henry's clinical diagnosis**

(۴) سنجش :

الف - ارزیابی انجام شده در مراکز آموزشی توسط **log book** تهیه شده توسط مراکز صورت گیرد. مستندات آن جهت ثبت در پرونده دستیاری به گروه ارائه گردد.

ب- برنامه امتحانات **OSCE** و امتحانات کتبی در طول سال تحصیلی متعاقباً اعلام خواهد شد.

د- مطلوب است برنامه مشخص جهت اعلام نمرات دستیاران در هر روش سنجش به شرح زیر وجود داشته و در پرونده دستیاری نگهداری شود.

▪
▪
▪ نمرات ارزیابی درون بخشی در پایان هر دوره

▪ **Log Book** الکترونیک

▪ نمرات امتحانات **OSCE** و کتبی دوره ای

۵) مقررات انضباطی :

الف- حداقل ساعات کاری اعلام شده توسط دانشکده روزهای شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۷/۳۰ لغایت ۱۶/۳۰ می باشد. البته برنامه کاری دستیاران توسط مسئولین آموزشی بخشها تنظیم میشود و دستیاران موظف به رعایت آن هستند.

ب- هر هفته به صورت منظم یک یا دو بار کلاس به صورت آنلاین ارائه می شود که حضور کلیه دستیاران در این کلاسها الزامی می باشد. در صورت غیبت از جلسات دستیاران موظف به ارائه علت غیبت می باشند.

ج- حضور در کشیکها مطابق برنامه ارائه شده توسط هر مرکز انجام می شود.

ضوابط آموزشی دانشجویان پزشکی گروه پاتولوژی دانشگاه

علوم پزشکی ایران

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

توانمندی های پزشک عمومی در حیطه آسیب شناسی بالینی و تشریحی :

هدف از حرفه پزشکی حل مشکلات بیمار است که شامل تشخیص نوع بیماری، درمان بیمار، تعیین پیش آگهی بیماری و پیگیری درمان می باشد. فرآیند تشخیص شامل گرفتن شرح حال، معاینه بالینی و درخواست انجام آزمایشات مناسب یا سایر تستهای تشخیصی است. یافته ها دسته بندی شده و برای رسیدن به تشخیص استفاده می شوند. در این رابطه به نظر می رسد یک پزشک توانمند باید با اصول اولیه نمونه برداری آزمایشگاه، انواع آزمایشها و نیز تفسیر آنها آشنا بوده و اندیکاسیون آزمایشهای اورژانس را بداند. در بخش پاتولوژی نیز پزشک توانمند می با یست بااساس آسیبهای مختلف در سطح سلولی و بافتی آشنا بوده، با چگونگی فعالیتها در بخش پاتولوژی، چگونگی مطالعه لامهای پاتولوژی و گزارش آنها و آسیب شناسی بیماریهای مختلف ارگانهای بدن آشنا شود.

هدف کلی: آشنایی با تعریف بخش آسیب شناسی شامل بالینی و تشریحی

- آسیب شناسی بالینی آشنایی با روش های نمونه برداری، اصول، روش ها و تفسیر آزمایشات بیوشیمی، هماتولوژی، سروولوژی، کامل ادرار، میکروبیولوژی و آزمایشگاه اورژانس.
- آسیب شناسی تشریحی: آشنایی با اصول آسیب شناسی پایه و اختصاصی

الف) نمونه برداری:

- آشنایی با مراحل قبل از آزمایش شامل درخواست آزمایش و آماده سازی بیمار قبل از خونگیری
- انواع روشهای خونگیری و دلائل انجام آنها.
- آگاهی از انواع مواد ضد انعقاد و موارد استفاده آنها و تداخل درنتایج آزمایشات
- آشنایی با نحوه جمع آوری نمونه های ادرار، مایع مفصل، پلور، پریکارد، پریتونئال و مایع مغزی نخاعی.
- آشنایی با چگونگی انتقال نمونه ها به آزمایشگاه و نگهداری آنها

ب) آزمایشات بیوشیمیایی:

- آشنایی با اساس روشهای آزمایشات بیوشیمیایی و اساس کار اسپکتروفوتومتر.

- درک وجود منابع خطای آزمایشگاهی و مفهوم کنترل کیفی آزمایشات
- آشنایی با مفهوم Normal Range در گزارشات آزمایشها
- آشنایی با طبقه بندی آزمایشات بیوشیمیایی و چگونگی تفسیر آزمایشات بیوشیمیایی بر اساس ارگانهای مختلف

ج) آزمایشات سرولوژی

- آشنایی با روش های شایع تشخیصی در آزمایشگاه سرولوژی و اساس روش و توانایی تفسیر تستهای شایع سرولوژیک مانند VDRL، CRP، لاتکس، گراویندکس، رایت، ویدال
- آشنایی با تست های سریع در تشخیص بیماریهای عفونی مانند ایدز و هپاتیت ها

د) هماتولوژی:

- توانایی تهیه اسمیر خون محیطی و آشنایی با روش رنگ آمیزی اسمیر خون محیطی و دیدن لام خون محیطی
- شناخت مرفولوژی RBC و اندکس های آن و توانایی تفسیر تغییرات آنها.
- توانایی تفسیر گزارش CBC، تفسیر شمارش افتراقی گلبولهای سفید و اندکس های اصلی گلبولهای قرمز
- اطلاع از انواع آزمایشات انعقادی و اهمیت آنها

ه) بخش ادرار:

- آشنایی با چگونگی انجام آزمایش آنالیز ادرار و تهیه سدیمان ادرار و توانایی تفسیر یافته های مختلف در آزمایش ادرار شامل تفسیر علت وجود انواع کستها، سلولها و کریستالها در ادرار
- توانایی تفسیر گزارشهای آزمایش سنگ ادرار

و) میکروبیولوژی:

- آشنایی با چگونگی کشت انواع نمونه ها و شرایط انجام آن (کشت خون - ادرار...)
- توانایی تفسیر گزارش کشتهای میکروبی آنتی بیوگرام

ز) بخش پاتولوژی

الف - آشنایی با مفاهیم پایه آسیب شناسی شامل :

آسیب ، تطابق و مرگ سلولی ، التهاب حاد و مزمن ، ترمیم بافتی شامل رژنراسیون سلولی و فیبروز، اختلالات گردش خون ومایعات ، ترومبوز و شوک ، نئوپلازی

ب - آشنایی با بخش آسیب شناسی تشریحی (پاتولوژی آناتومیکیال) شامل:

- چگونگی تهیه درخواست پاتولوژی و دلیل تهیه آن.
- آشنایی با روش کار در آزمایشگاه پاتولوژی شامل پدیده فیکساسیون و پردازش بافتها، وسایل و امکانات مورد نیاز ، تهیه لام و رنگ آمیزی های مختلف.
- آشنایی با اصول رابطه بین بالین بیمار و تغییرات بافتی سلولی و مولکولی و پاتولوژی بیماریهای شایع ارگانهای بدن
- آشنایی با اصول مشاوره پاتولوژی و دلایل انجام آن ومسائل قانونی در پاتولوژی

کمیته آموزشی

گروه پاتولوژی دانشگاه علوم پزشکی ایران