

کاربری : آموزش عالی

گروه تحصیلی : علوم پزشکی

رشته / گرایش : جراحی عمومی



فهرست مطالب

۱	مقدمه.....	۱
۲	۱-۱- کلیات موضوع.....	
۲	۱-۲- معرفی رشته جراحی عمومی.....	
۲	۱-۳- روش انجام کار.....	
۳	مبانی قانونی رشته جراحی عمومی.....	۲
۴	۲-۱- دستگاه های قانون گذار.....	
۴	۲-۲- ساختار کلی دوره آموزشی.....	
۵	۲-۳- شرایط گزینش دانشجو.....	
۵	۲-۴- تعداد متخصصین مورد نیاز و میزان پذیرش دانشجو.....	
۷	مبانی برنامه ریزی کالبدی.....	۳
۸	۳-۱- بررسی تجهیزات مورد نیاز دانشکده جراحی عمومی.....	
۸	۳-۲- منابع ، تجهیزات و امکانات.....	
۱۱	مبانی طراحی معماری.....	۴
۱۲	۴-۱- سرانه ها و استانداردها.....	
۱۹	۴-۲- تجهیزات اتاق عمل.....	
۲۰	۴-۳- چراغ اتاق عمل (چراغ سیالیتیک).....	
۲۱	۴-۴- دستگاه الکترو کوتر (چاقوی جراحی الکتریکی).....	
۲۳	۴-۵- پیپهای تزریق.....	
۲۴	۴-۶- ساکشن.....	
۲۵	۴-۷- تخت اتاق عمل یا تخت جراحی.....	
۲۶	۴-۸- ابزار جراحی.....	
۲۶	۴-۹- طبقه بندی وسایل جراحی.....	

۲۹	۴-۲-۷-اندوسکوپ ها
۳۰	۴-۲-۸-وسایل اندازه گیری
۳۹	بررسی نمونه های مشابه
۶۹	منابع و مأخذ

۵

۶

١

مقدمة

۱-۱- کلیات موضوع

با توجه به تصویب افزایش طول دوره رشته تخصصی جراحی عمومی در پنجاه و چهارمین جلسه کمیسیون دائمی معین دبیر خانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی، پیش نویس کوریکولوم دستیاری رشته جراحی عمومی توسط کمیته بازنگری این رشته در تاریخ ۹۲/۳/۲۷ با استفاده از کوریکولوم های برنامه دستیاری جراحی عمومی مصوب شصت و هشتادمین نشست (خرداد ۸۷) کوریکولوم رشته فلوشیپ ترمومای جراحی عمومی تنظیم گردید.

انسانها در طول زندگی خود در معرض بیماریها و حوادثی نظری تصادفات جاده ای- حریق و سوختگی- سلطانها- جراحات ناشی از منازعات و جنگها- سقوط- زلزله و آوار و ناهنجاریهای جسمی مادرزادی قرار می گیرند و اعضای آسیب دیده بدن آنها، به ویژه اعضای حیاتیان نیازمند مداخلات جراحی می باشند. دامنه ابتکارات و نوآوریها در این زمینه به قدری گسترده است که برنامه تحصیلی علاوه بر این رشته پیوسته در حال تغییرات کوچک و بزرگ است و برنامه ریزان بایستی به این تغییرات توجه ویژه معطوف نمایند. برنامه فعلی جراحی عمومی ۵ سال است، مورد بازنگری اساسی قرار نگرفته و لازم است با توجه به تغییرات شگرف فن آوری، تغییر ماهوی اطلاعات، امکانات، روشهای و حتی بیماریهای نیاز مملکت ما بخصوص در بیمارستانهای نقاط محروم کشور، مورد تعمق و بازبینی قرار گیرد.

۱-۲- معرفی رشته جراحی عمومی

رشته جراحی عمومی شاخه ای از علوم پزشکی است که به درمان بیماریهای قسمت های مختلف بدن انسان با تکیه بر استفاده از روشهای درمانی جراحی می پردازد. تاکید این رشته ، کار بر روی ترموماها، بیماریهای مادرزادی و اکتسابی قفسه سینه دستگاه گوارش ، شکم ، گردن، غدد درون ریز ، عروق اندام ها ، دستگاه ادراری و تناسلی مذکور و مونث و نسوج نرم و سخت و پستان و بازسازی قسمتهای مختلف بدن می باشد .

۱-۳- روش انجام کار

اطلاعات جمع اوری شده در این گزارش ازمیان کتابها، نشریات منتشر شده توسط سازمان سنجش و آموزش کشور و بخش‌نامه هایی که در دستور کار قرار می گیرند و مراجع اصلی کار، یعنی:

۱- وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

۲- وزارت علوم و آموزش عالی

۳- سازمان مدیریت و برنامه ریزی

می باشد. همچنین با جمع اوری اطلاعات بدست آمده از سایت های قانونگذار و استانداردها و دادهای آماری موجود سعی در معرفی رشته جراحی عمومی و بررسی واحدهایی درسی این رشته و همچنین بررسی فضاهای مورد نیاز این رشته واشاره به اطلاعاتی در خصوص طراحی دانشکده جراحی عمومی داشته ایم .

۱- دستگاه های قانون گذار

- ۱- وزارت بهداشت، درمان و اموزش پزشکی
- ۲- وزارت علوم و آموزش عالی

۲- ساختار کلی دوره آموزشی

سال اول		
یک ماه کامل	کارگاه ها	۱
سه ماه	بخش اورژانس و فراغیری اصول پایه جراحی (fundamental surgery)	۲
هشت ماه	بخش اورژانس/بخش جراحی عمومی / اتاق عمل/درمانگاه	۳
سال دوم		
دوازده ماه	بخش اورژانس/بخش جراحی عمومی / اتاق عمل/درمانگاه	۱
سال سوم		
دو ماه	بخش جراحی اطفال / NICU	۱
یک ماه	بخش گردشی اختیاری	۲
یک ماه	بخش رادیولوژی	۳
دو ماه	بخش اورولوژی	۴
دو ماه	بخش جراحی زنان	۵
یک ماه	بخش بیهوشی و مراقبتهای ویژه	۶
سه ماه	بخش جراحی عروق	۷
سال چهارم		
دو ماه	بخش جراحی قفسه سینه	۱
سه ماه	بخش ارتوپدی	۲
دو ماه	بخش جراحی اعصاب	۳
پنج ماه	بخش اورژانس/بخش جراحی عمومی(اورژانس و بخش) پوشش تمام قسمتها	۴
سال پنجم		
نه ماه	دستیار ارشد جراحی عمومی (اورژانس و بخش)	۱
دو ماه	ترمیم و سوختگی	۳
یک ماه	اندوسکوپی	۴

۲-۳- شرایط گزینش دانشجو

پذیرش دستیار در هر برنامه دستیاری از طریق آزمون پذیرش دستیار، که توسط دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی و بر اساس مقررات و روش‌های مصوب برگزار می‌شود، صورت می‌گیرد.

۴- تعداد متخصصین مورد نیاز و میزان پذیرش دانشجو

تعداد متخصصین موجود و مورد نیاز :

از آنجا که تا کنون اقدام جامعی در خصوص بررسی تعداد متخصصین مورد نیاز صورت نگرفته است لذا تعداد موجود و مورد نیاز مشخص نمی‌باشد.

نسبت استاد به دانشجو:

نسبت مطلوب دانشجو به هیئت علمی ۱ به ۱۷ می‌باشد.

۲-۵- برنامه درسی دوره

عنوان دروس نظری عمومی ضروری

ردیف	موضوع(syllabus)	زمان (ساعت)	سال دستیاری
- ۱	مهارت‌های مطالعه و یادگیری	۲۰	۱
- ۲	روش تحقیق و آمار	۴۰	۱
- ۳	اصول آموزش به بیمار	۲۰	۱
- ۴	آموزش پایه رایانه	۳۰	۱
- ۵	نرم افزارهای رایانه‌ای در آموزش و پژوهش	۳۰	۱
- ۶	جستجو در اینترنت و شناسایی پایگاههای اطلاعاتی	۳۰	۱
- ۷	مقاله نویسی به زبان فارسی	۲۰	۲
- ۸	مقاله نویسی به زبان انگلیسی	۲۰	۳
- ۹	احیای قلبی ریوی (CPR)	۴۰	۱
- ۱۰	اخلاق پزشکی و مهارت‌های ارتباطی	۲۰	۱
- ۱۱	مدیریت حوادث و سوانح غیر مترقبه	۳۰	۱
- ۱۲	جراحی مبتنی بر شواهد (EBM)	۳۰	۲
- ۱۳	Fundamental skills	۳۰	۱
- ۱۴	آشنایی با اتاق عمل	۲۰	۱

عناوین دروس نظری عمومی انتخابی (non core)

ردیف	موضوع (syllabus)	زمان (ساعت)	سال دستیاری
۱	آشنایی با ICD- 10	۲۰	۱
۲	مدیریت مراکز آموزشی - درمانی	۲۰	۱
۳	لبراتوار جراحی (surgical skill lab)	۵۰	۲ و ۱
۴	لبراتوار جراحی حیوانات (surgical animal lab)	۵۰	۲ و ۱

مبانی برنامه ریزی کالبدی ۳

۱-۳- بررسی تجهیزات مورد نیاز دانشکده جراحی عمومی

۱-۱- منابع ، تجهیزات و امکانات

الف - فضاهای آموزشی :

ضروری است ، برنامه دستیاری فضاهای لازم برای انجام فعالیت های آموزشی شامل : کلاس های درس ، بخش ، درمانگاه ،

اتفاق های انجام پروسیجر ، اتفاق های عمل (برای رشته های جراحی) ، تالار اجتماعات و آزمایشگاه اختصاصی (در صورت نیاز) مناسب را در اختیار داشته باشند و مناسب است فضای مناسبی نیز برای آموزش های مجازی (مثل skill-lab اختصاصی) نیز در دسترس داشته باشد . استاد هر بخش نیز لازم است اتفاق(های) مستقلی مناسب با تعدادشان برای امور آموزشی - پژوهشی در اختیار داشته باشند.

ب - فضاهای اداری :

لازم است در کنار دفتر مدیرگروه ، رئیس بخش ، معاون آموزشی بیمارستان یا در هر محلی که برای مجموعه مقدور باشد

برای مدیر برنامه محلی درنظر گرفته شود، بطوری که دسترسی وی و دستیاران به آن محل آسان باشد .

ج - کتابخانه و منابع اطلاع رسانی (انفورماتیک و تلماتیک) :

لازم است دستیاران به کتابخانه مرکزی دانشکده یا دانشگاه دسترسی داشته باشند .

ضروری است دستیاران در هر بیمارستان یا مجتمع بیمارستانی آموزشی به کتابخانه ای که دارای کتب و مجلات تخصصی روزآمد لازم برای آموزش آنان می باشد ، به آسانی دسترسی داشته باشند .

ضروری است دستیاران به سیستم های اینترنتی ، مدلاین و یا کتابخانه دیجیتال دسترسی داشته باشند.

ضروری است مجموعه ای از کتب مرجع موردنیاز در زمان های کشیدگی دستیاران و ایام تعطیل در اختیار دستیاران باشد .

د- واحد مدارک پژوهشی :

لازم است مراکز مجری برنامه های دستیاری ، برای کلیه بیماران سرپایی و بستری ، سیستم بایگانی مجهز به کلینیکی بین المللی باشند .

لازم است سیستم بایگانی پرونده های بیماران به گونه ای سازماندهی شود که امکان دسترسی سریع و آسان به پرونده ها وجود داشته باشد .

مناسب است در مراکز مجری دستیاری ، سیستم مدارک پزشکی رایانه ای شود .

ه- بخش ها و واحدهای آموزشی مورد نیاز(شامل بخش اصلی - بخش های چرخشی - و بخش ها و واحدهای تشخیصی،درمانی وابسته)

I - بخش ها و واحدهای اصلی

بخش اورژانس

بخش جراحی عمومی

بخش ICU

اتاق عمل مجهر

درمانگاه تخصصی

رادیولوژی مجهر

آزمایشگاه بالینی و پاتولوژی

بخش جراحی لپاروسکوپیک

II - بخش های چرخشی

بخش جراحی اطفال

بخش جراحی سوختگی و ترمیمی

بخش جراحی قفسه سینه

بخش جراحی عروق

بخش ارتوپدی

بخش جراحی زنان

بخش جراحی کلیه و مجاری ادراری

بخش جراحی قلب

بخش جراحی اعصاب

بخش گوارش و آندوسکوپی

مرکز مهارت های بالینی

III - بخش های ترجیحی

لابراتوار جراحی

لابراتوار جراحی حیوانات

و- تجهیزات تخصصی موردنیاز

وسایل جراحی مختلف برای جراحی های گوارش، سر و گردن، عروق، قفسه سینه، اطفال

تجهیزات Basic Life Support و تجهیزات CPR سیار

لپاروسکوپ و متعلقات آن

رکتوسیگموبیدوسکوپ و ترجیحاً سایر تجهیزات آندوسکوپی

برونکوسکوپ

سونوگرافی پرتابل

رایانه و دسترسی به اینترنت

ز- تخت

بخش های تربیت کننده دستیار ضروری است به ازای هر فرآگیر در هر سال دستیاری حداقل ۵ تخت آموزشی فعال داشته باشد.

۱- سرانه ها و استانداردها

ریز فضا ها با توجه به سیستم و عملکرد :

اتاق سرپرست اتاق عمل

که نزدیک در ورودی است

اتاق پرشکان

که شامل سرویس ، حمام و چندین کمد جدگانه است

اتق رختکن ، پرستاران

حدود ۲۰ تا ۲۵ مترمربع

اتاق گچ

بعاد ۵*۶ یا ۵*۵ مترمربع

سالن عمل جراحی

اتاق استرلیزاسیون

که می توان معادل آن کمد های دیواری در نظر گرفت

اتاق نگهداری وسایل جراحی

اتاق آماده شدن جراحان

اتاق آماده شدن پرسنل اتاق عمل

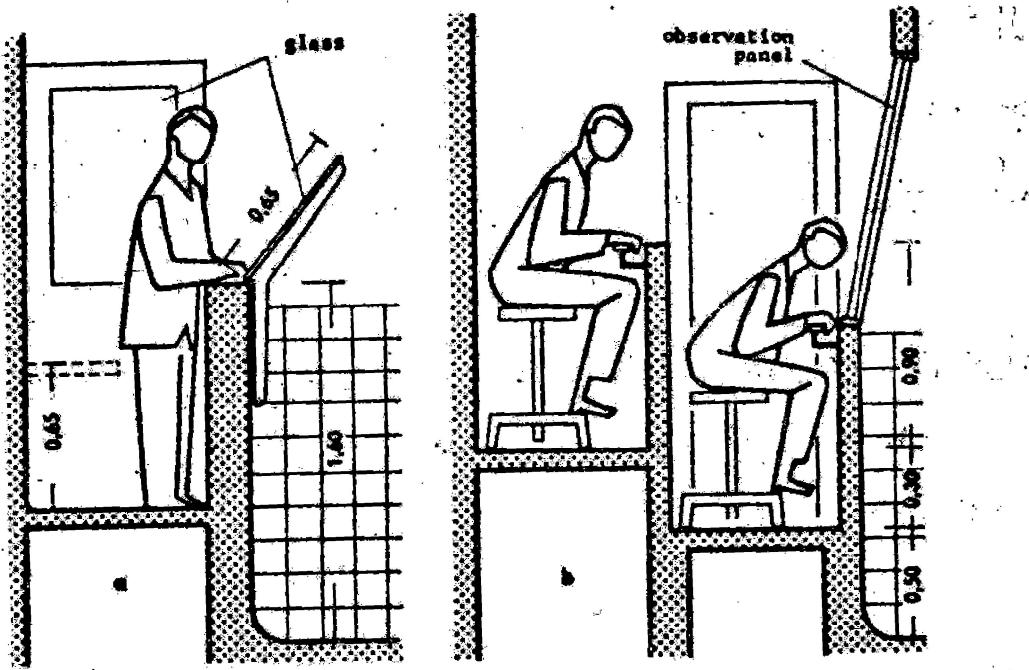
اتاق آماده نمودن بیمار

اتاق بیهوشی

۱ یا ۲ اتاق بستری موقتی برای بیماران بعد از عمل

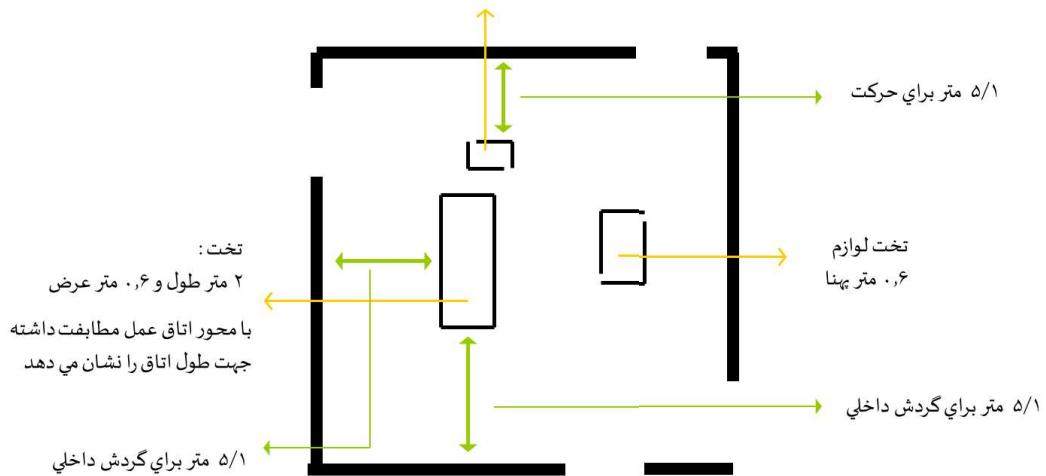
انبار وسایل پانسمان

لام به تذکر است که در بیمارستان های آموزشی ، باید در واحد اتاق عمل محل مخصوصی ساخته شود که دانشجویان از پشت شیشه به طور واضح عمل های جراحی را مشاهده کنند :



تناسبات اتاق عمل

دستگاه بهوشی:
اشغال ۰.۵ متر بالای هر تخت



$$\text{طول اتاق عمل} = ۲ + ۰.۶ + ۰.۵ + ۰.۵ = ۴.۶$$

$$\text{نصف عرض تخت} = \frac{۳}{۲}$$

$$\text{نصف عرض اتاق عمل} = (۳/۰) + ۱ + ۰.۶ + ۰.۵ = ۴.۳$$

$$\text{مساحت اتاق عمل} = ۴.۰ \times ۴.۳ = ۱۷.۲ \text{ متر مربع}$$