

پیوست ضوابط ساختمانی

فضاهای مورد نظر برای مرکز شیمی درمانی سرپایی به شرح زیر است:

۱. فضای تجویز دارو (سالن شیمی درمانی)

به طور کلی دو الگوی زیر برای طراحی فضای تجویز داروی شیمی درمانی وجود دارد و اگرچه هر دو الگو مورد قبول است اما به دلیل امکان نظارت بهتر پرستار، سالن شیمی درمانی ترجیح داده می شود هر چند در حالت کابین یا اتاق، حریم خصوصی بیمار بهتر رعایت می شود.

الگوی یک - بیمار در یک سالن باز روی صندلی / تخت مخصوص می نشیند و تجویز دارو انجام می شود. این فضا لازم است دارای فضایی مناسب با نور طبیعی باشد. حداقل فاصله بین صندلی / تخت ها در این سالن باید ۱۰۵ متر باشد.

▪ رگولاتور و کیوم پزشکی، فلومتراکسیژن، فلومتر، چراغ معاینه دیواری و صندلی همراه باید به تعداد کافی و در محل مناسب در سالن تعبیه شود.

چیدمان صندلی ها یا تخت باید به گونه ای باشد که ضمن حفظ آرامش بیمار، دسترسی به امکانات احیا در مواقع ضروری وجود داشته باشد.

الگوی دو - برای هر بیمار یک کابین مخصوص (با دیوار کاذب و یا پرده) با امکانات لازم در نظر گرفته می شود. برای هر کابین حداقل مساحت ۶ مترمربع لازم است.

▪ لازم است اطراف صندلی / تخت تزریق، حداقل از سه طرف فضای آزاد وجود داشته باشد.

▪ هر کابین باید دارای رگولاتور و کیوم پزشکی، فلومتراکسیژن، فلومتر، چراغ معاینه دیواری و صندلی همراه باشد.

موارد زیر لازم است در هر دو مدل ارائه شده رعایت شود:

▪ در هر سالن شیمی درمانی از ۶ تا ۱۲ تخت / صندلی تزریق می تواند قرار گیرد. سالن شیمی درمانی باید تحت نظارت دائم کارکنان پرستاری باشد.

▪ هر سالن شیمی درمانی باید مجهز به دست کم یک سرویس بهداشتی و محل شست و شوی دست باشد و دستگاه آب آشامیدنی مجزا باشد.

- در صورتیکه مرکز بخواهد اتاق ایزوله کنترل عفونت داشته باشد، باید استانداردهای مرتبط را رعایت نماید.

الزامات تاسیسات برقی سالن شیمی درمانی مراکز شیمی درمانی

- نور عمومی: نور عمومی فضا می بایستی از طریق چراغ های با لامپ فلورسنت یا LED با صفحه پریزماتیک تامین گردد که میزان آن ۳۰۰ لوکس است و دمای نور ۴۱۰۰ درجه کلوین و $CRI=85$ می باشد. حداقل ۵۰ درصد این چراغ ها بایستی از برق اضطراری تغذیه شوند.
- نور موضعی: نور موضعی از طریق چراغ معاینه دیواری یا پرتابل تامین گردد.
- پریز برق: به ازای هر تخت حداقل دو عدد پریز برق پیش بینی گردد که حداقل یکی از آنها بایستی از برق اضطراری تغذیه گردد.
- سیستم احضار پرستار: جهت ارتباط بیمار و کادر درمانی با ایستگاه پرستاری لازم است برای هر تخت و در سرویس بهداشتی بیماران سیستم احضار پرستار پیش بینی گردد. مرکز اصلی سیستم احضار پرستار در ایستگاه پرستاری قرار دارد.
- سیستم اعلام حریق: پیش بینی سیستم اعلام حریق الزامیست.
- چراغ نگاتوسکوپ: در ایستگاه پرستاری چراغ نگاتوسکوپ پیش بینی و نصب گردد.

الزامات تجهیزات پزشکی مراکز شیمی درمانی

- تجهیزات ایستگاه پرستاری شامل نگاتوسکوپ و فشارسنج عقربه ای پرتابل و گوشی معاینه پزشکی و دستگاه مرکزی احضار پرستار و دستگاه مرکزی الارم گازهای طبی و تلفن و رایانه و کمد های مربوطه و ترالی دارو پیش بینی شود.
- در سالن شیمی درمانی بالای هر تخت یک فشارسنج و پمپ تزریق و پایه پمپ به همراه پایه سرم پرتابل یا دیواری پیش بینی شود.
- در ایستگاه پرستاری حتما ترالی احیا و DC شوک پیش بینی شود.
- یکی از تخت های سالن شیمی درمانی مجهز به مانیتورینگ علائم حیاتی باشد.
- تجهیزات فضای نگهداری دارو (انبار) پیش بینی شود.

شماره شماره
تاریخ تاریخ
پیوست ندارد

الزامات تاسیسات مکانیکی مراکز شیمی درمانی

- سیستم آب و فاضلاب بهداشتی شامل آب سرد و گرم بهداشتی برای روشویی ها و خروجی مناسب فاضلاب با سایز حداقل ۵۰ میلی متر پیش بینی شود .
- سیستم گازهای طبی شامل سوکت اکسیژن و وکیوم در کابین شیمی درمانی پیش بینی شود .
- سیستم تهویه میبایست از نوع دستگهی باشد که مشخصات زیر را تامین نماید:
 ۱. سیستم توانایی تنظیم درجه حرارت در تابستان در بازه ۲۴ الی ۲۷ درجه سانتیگراد و در زمستان ۲۱ الی ۲۴ درجه سانتیگراد را داشته باشد .
 ۲. میزان رطوبت نسبی در حدود ۵۰٪ حفظ گردد.
 ۳. حداقل تعویض هوا به اندازه ۸ بار در ساعت و میزان ورودی هوای تازه ۶ بار در ساعت میباشد .
 ۴. بازگردانی هوا در داخل اتاق جایز نمیشود .
 ۵. فیلتر ضد باکتری هوای ورودی با راندمان ۵۰ درصد نصب گردد.
 ۶. فیلتر ضد باکتری در هوای خروجی الزام ندارد.

الزامات فضای ساخت و آماده سازی دارو :

(مطابق با دستورالعمل مدیریت خدمات شیمی درمانی)

۲. ایستگاه پرستاری

- لازم است ایستگاه پرستاری در سالن شیمی درمانی قرار داشته باشد.
- بهتر است به گونه ای طراحی شود که امکان مشاهده مستقیم بیماران در زمان دریافت دارو را فراهم آورد.
- ایستگاه پرستاری بهتر است در مسیر مستقیم رفت و آمد طراحی نشود.
- محل شست و شوی دست باید در نزدیک ایستگاه پرستاری باشد.

شماره شماره
تاریخ تاریخ
پیوست ندارد

معاونت توسعه مدیریت و منابع
دفتر توسعه منابع فیزیکی و امور عمرانی

۳. فضای رفاهی پرسنل

- اتاق استراحت پرسنل باید در همان طبقه از ساختمان که سالن شیمی درمانی واقع است، طراحی شود و حتی المقدور امکان سرویس دادن به چند سالن شیمی درمانی را داشته باشد.
- سرویس بهداشتی مخصوص پرسنل باید در نظر گرفته شود و مجهز به دوش ایمنی باشد.

۴. فضای رفاهی برای بیماران

- اتاق انتظار باید مجهز به سرویس بهداشتی، آب خوری، تلفن عمومی و صندلی مناسب باشد.
- کمد مناسب برای نگهداری وسایل بیماران باید تامین شود.

۵. فضاهای جانبی

- مرکز باید اتاق کار تمیز/کثیف برای توزیع دارو و تجهیزات مصرفی و نیز جمع آوری پسماند های ساخت و تجویز دارو باشد و امکانات مورد نیاز در آن ها تعبیه شود.
- مرکز باید فضای نگهداری ویلچر، برانکارد و تخت مخصوص حمل بیمار داشته باشد.

۶. انبار پسماند

- در هر مرکز باید فضایی جهت تفکیک زباله ها در نظر گرفته شود، بیشترین تفکیک در مراکز نگهداری باید بر روی زباله های خطرناک صورت گیرد.
- انبار باید به حد کافی فضا جهت انبار زباله های خطرناک به اضافه فضا جهت پوشش دادن زباله روزانه و تفکیک زباله را داشته باشد.
- زباله هایی با خطر خاص و یا سایتوتوکسیک باید جداگانه از زباله های بی خطر و عفونی انبار گردد.

جداول برنامه فیزیکی مرکز سرپایی شیمی درمانی با ظرفیت های ۶، ۱۲، ۱۸ و ۲۴ تخت بشرح ذیل می باشد:

شماره شماره
تاریخ تاریخ
پوست ندارد

معاونت توسعه مدیریت و منابع
دفتر توسعه منابع فیزیکی و امور عمرانی

جدول برنامه فیزیکی مراکز ۶ تخت شیمی درمانی

ردیف	حوزه	نام فضا	تعداد	مترائز کل (مترمربع)	توضیحات
۱	عمومی	فیلتر اقلیمی	یک	۹	جهت کنترل شرایط اقلیمی و در صورت مستقل بودن مرکز و قرارگیری در طبقه همکف تعبیه آن پیشنهاد می گردد.
۲		سالن انتظار اصلی	"	۱۵	
۳		پذیرش و تشکیل پرونده و صندوق	"	۴	
۴		نگهبانی	"	۲	
۵		سرویس بهداشتی	یک چشمه	۱۰۵	
۷	درمانی	اتاق ویزیت پزشک	"	۱۰	
۸		سالن شیمی درمانی	شش کابین	۳۶	مترائز مورد نیاز هر تخت و یا صندلی بیمار ۶ مترمربع در نظر گرفته شود.
۹		ایستگاه پرستاری	یک	۸	
۱۰		اتاق دارو و کار تمیز (آماده سازی دارو)	"	۸	- در صورتیکه دارو به صورت آماده از بیرون تهیه شود مترائز این فضا می تواند کاهش یابد. (به عنوان فضای نگه داری داروهای آماده شده) - در صورتیکه در مرکز جهت آماده سازی دارو، اتاق تمیز (clean room) در نظر گرفته شود، مطابق دستورالعمل مدیریت خدمات شیمی درمانی حداقل مترائز قابل قبول ۱۴ مترمربع است.
۱۱		توالت بیمار	دو چشمه	۴۰۵	یکی از سرویس های بهداشتی قابلیت استفاده توسط بیمار معلول را داشته باشد.
۱۲		اتاق مسئول فنی	یک	۱۰	در صورتیکه پزشک درمانگر و مسئول فنی مرکز یک نفر باشد، اتاق مسئول فنی همان اتاق ویزیت پزشک بوده و نیاز به اختصاص فضای جداگانه نمی باشد.
۱۳		اتاق یا کابین آموزش بیمار	-	-	این فضا اختیاری می باشد.
۱۴		رختکن پرسنل	دو واحد	۴	
۱۵		توالت پرسنل	یک چشمه	۱۰۵	
۱۶		آبدارخانه و استراحت پرسنل	یک واحد	۶	
۱۷	کار کثیف	"	۵		
۱۸	جمع آوری زباله	"	۳		
۱۹	تی شویی	"	۱۰۵		
۲۰	انبار	"	۶		

کهرشهرک قدس : خیابان سیمای ایران، بین فلامک و زرافشان ، ستاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

☎ تلفن : ۸۰ - ۸۸۳۶۳۵۶۰

☎ شماره : ۸۸۳۶۳۸۵۷

<http://mrd.mohme.gov.ir>

<http://www.mohme.gov.ir>

☑ صفحه الکترونیکی معاونت توسعه مدیریت و منابع :

☑ صفحه الکترونیکی وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی :

شماره شماره
تاریخ تاریخ
پوست ندارد

معاونت توسعه مدیریت و منابع
دفتر توسعه منابع فیزیکی و امور عمرانی

جدول برنامه فیزیکی مراکز ۱۲ تخت شیمی درمانی

ردیف	حوزه	نام فضا	تعداد	مساحت (مترمربع)	توضیحات	
۱	عمومی	فیلتر اقلیمی	یک	۹	جهت کنترل شرایط اقلیمی و در صورت مستقل بودن مرکز تعبیه آن پیشنهاد می گردد.	
۲		سالن انتظار اصلی	"	۲۰		
۳		پذیرش و تشکیل پرونده	"	۴		
۴		صندوق	"	۴		
۵		نگهبانی	"	۲		
۶		سرویس بهداشتی	یک چشمه	۱۰۵		
۷	درمانی	اتاق ویزیت پزشک	یک	۱۲		
۸		سالن شیمی درمانی	دوازده کابین	۷۲	مترائز مورد نیاز هر تخت و یا صندلی بیمار ۶ مترمربع در نظر گرفته شود.	
۹		ایستگاه پرستاری	یک	۱۰		
۱۰		اتاق دارو و کار تمیز (آماده سازی دارو)	"	۱۲	- در صورتیکه دارو به صورت آماده از بیرون تهیه شود مترائز این فضا می تواند کاهش یابد. (به عنوان فضای نگه داری داروهای آماده شده) - در صورتیکه در مرکز جهت آماده سازی دارو، اتاق تمیز (clean room) در نظر گرفته شود، مطابق دستورالعمل مدیریت خدمات شیمی درمانی حداقل مترائز قابل قبول ۱۴ مترمربع است.	
۱۱		توالت بیمار	دو چشمه	۴۰۵	یکی از سرویس های بهداشتی قابلیت استفاده توسط بیمار معلول را داشته باشد.	
۱۲		اتاق مسئول فنی	"	۱۰	در صورتیکه پزشک درمانگر و مسئول فنی مرکز یک نفر باشد، اتاق مسئول فنی همان اتاق ویزیت پزشک بوده و نیاز به اختصاص فضای جداگانه نمی باشد.	
۱۳		پشتیبانی	کابین آموزش بیمار	-	-	این فضا اختیاری می باشد.
۱۴			رختکن پرسنل	دو واحد	۴	
۱۵			توالت پرسنل	یک چشمه	۱۰۵	
۱۶			آبدارخانه و استراحت پرسنل	یک واحد	۶	
۱۷	اتاق کار کثیف		"	۵		
۱۸	جمع آوری زباله		"	۳		
۱۹	تی شویی		"	۱۰۵		
۲۰	انبار		"	۶		

کهرشهرک قدس : خیابان سیمای ایران، بین فلامک و زرافشان ، ستاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

نمابر : ۸۸۳۶۳۸۵۷

تلفن : ۸۰ - ۸۸۳۶۳۵۶۰

<http://mrd.mohme.gov.ir>

صفحه الکترونیکی معاونت توسعه مدیریت و منابع :

<http://www.mohme.gov.ir>

صفحه الکترونیکی وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی :

شماره شماره
تاریخ تاریخ
پوست ندارد

معاونت توسعه مدیریت و منابع
دفتر توسعه منابع فیزیکی و امور عمرانی

جدول برنامه فیزیکی مراکز ۱۸ تخت شیمی درمانی

ردیف	حوزه	نام فضا	تعداد	مترآژ کل (مترمربع)	توضیحات
۱	عمومی	فیلتر اقلیمی	یک	۹	جهت کنترل شرایط اقلیمی و در صورت مستقل بودن مرکز تعبیه آن پیشنهاد می گردد.
۲		سالن انتظار اصلی	"	۲۵	
۳		پذیرش و تشکیل پرونده	"	۶	
۴		صندوق	"	۴	
۵		نگهبانی	"	۲	
۶		سرویس بهداشتی	دو چشمه	۳	
۸		اتاق ویزیت پزشک	"	۱۲	
۹	درمانی	سالن شیمی درمانی	هجده کابین	۱۰۸	مترآژ مورد نیاز هر تخت و یا صندلی بیمار ۶ مترمربع در نظر گرفته شود.
۱۰		ایستگاه پرستاری	دو واحد	۱۶	
۱۱		اتاق دارو و کار تمیز (آماده سازی دارو)	"	۱۴	- در صورتیکه دارو به صورت آماده از بیرون تهیه شود مترآژ این فضا می تواند کاهش یابد. (به عنوان فضای نگه داری داروهای آماده شده) - در صورتیکه در مرکز جهت آماده سازی دارو، اتاق تمیز (clean room) در نظر گرفته شود، مطابق دستورالعمل مدیریت خدمات شیمی درمانی حداقل مترآژ قابل قبول ۲۰ مترمربع است.
۱۲		توالت بیمار	سه چشمه	۶۰۵	یکی از سرویسهای بهداشتی قابلیت استفاده توسط بیمار معلول را داشته باشد.
۱۳		اتاق مسئول فنی	"	۱۰	در صورتیکه پزشک درمانگر و مسئول فنی مرکز یک نفر باشد، اتاق مسئول فنی همان اتاق ویزیت پزشک بوده و نیاز به اختصاص فضای جداگانه نمی باشد.
۱۴	پشتیبانی	اتاق سرپرستار	-	-	این فضا اختیاری می باشد.
۱۵		اتاق آموزش بیمار	-	-	این فضا اختیاری می باشد.
۱۶		رختکن پرسنل	دو واحد	۶	
۱۷		توالت پرسنل	دو چشمه	۳	
۱۸		آبدارخانه و استراحت پرسنل	یک واحد	۱۰	
۱۹		اتاق کار کثیف	"	۶	
۲۰		جمع آوری زباله	"	۳	
۲۱		تی شویی	"	۱۰۵	
۲۲		انبار	"	۱۰	

شماره شماره
تاریخ تاریخ
پوست ندارد

جدول برنامه فیزیکی مراکز ۲۴ تخت شیمی درمانی

ردیف	حوزه	نام فضا	تعداد	متراژ (مترمربع)	توضیحات	
۱	عمومی	فیلتر اقلیمی	یک	۹	جهت کنترل شرایط اقلیمی و در صورت مستقل بودن مرکز تعبیه آن پیشنهاد میگردد.	
۲		سالن انتظار اصلی	"	۳۰		
۳		پذیرش و تشکیل پرونده و بایگانی	"	۱۰		
۴		صندوق	"	۴		
۵		نکهبانی	"	۴		
۶		سرویس بهداشتی	دو چشمه	۳		
۷	درمانی	اتاق ویزیت پزشک	"	۱۲		
۸		سالن شیمی درمانی	بیست و چهار کابین	۱۴۴	متراژ مورد نیاز هر تخت و یا صندلی بیمار ۶ مترمربع در نظر گرفته شود.	
۹		ایستگاه پرستاری	دو	۱۸		
۱۰		دارو و کار تمیز (آماده سازی دارو)	"	۱۴	- در صورتیکه دارو به صورت آماده از بیرون تهیه شود متراژ این فضا می تواند کاهش یابد. (به عنوان فضای نگه داری داروهای آماده شده) - در صورتیکه در مرکز جهت آماده سازی دارو، اتاق تمیز (clean room) در نظر گرفته شود، مطابق دستورالعمل مدیریت خدمات شیمی درمانی حداقل متراژ قابل قبول ۲۶ مترمربع است.	
۱۱		توالت بیمار	سه چشمه	۶۰۵	یکی از سرویس های بهداشتی قابلیت استفاده توسط بیمار معلول را داشته باشد.	
۱۲		اتاق مسئول فنی	"	۱۰	در صورتیکه پزشک درمانگر و مسئول فنی مرکز یک نفر باشد، اتاق مسئول فنی همان اتاق ویزیت پزشک بوده و نیاز به اختصاص فضای جداگانه نمی باشد.	
۱۳		پشتیبانی	اتاق سرپرستار	-	-	این فضا اختیاری می باشد.
۱۴			اتاق آموزش بیمار	-	-	این فضا اختیاری می باشد.
۱۵			رختکن پرسنل	دو واحد	۶	
۱۶			توالت پرسنل	دو چشمه	۳	

شماره شماره
تاریخ تاریخ
پست ندارد

جدول برنامه فیزیکی مراکز ۲۴ تخت شیمی درمانی

ردیف	حوزه	نام فضا	تعداد	متراژ (مترمربع)	توضیحات
۱۷		آبدارخانه و استراحت پرسنل	یک واحد	۱۰	
۱۸		اتاق کار کثیف	"	۷	
۱۹		جمع آوری زباله	"	۵	
۲۰		تی شویی	"	۱۰۵	
۲۱		انبار	"	۱۰	

نکات تکمیلی در خصوص برنامه فیزیکی مراکز شیمی درمانی ۶، ۱۲، ۱۸ و ۲۴ تخت به شرح زیر می باشد:

- در مراکزی که به صورت مستقل نبوده و بخشی از ساختمان میباشد فضاهای حوزه عمومی می تواند به صورت مشترک با سایر فضاهای ساختمان استفاده شود.
- فضاهای حوزه پشتیبانی متناسب با شرایط هر پروژه می تواند متغیر باشد.
- پیش بینی فضای تاسیسات متناسب با شرایط هر پروژه بایستی در نظر گرفته شود.