



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

شماره ... ۱۳۹۷/۴/۲۷
تاریخ ... ۱۳۹۷/۴/۲۷
پرمت ... دارد

«سال تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایران»
مقام معظم رهبری

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

رسایی محترم کلیه دانشگاههای علوم پزشکی کشور

با سلام و احترام

با عنایت به لزوم رعایت ضوابط فنی و حفاظتی در مراکز و بخش‌های تخصصی بیوژه مراکز پرتو تشخیصی و با توجه به وجود برخی نواقص اجرایی به لحاظ عدم رعایت ضوابط فنی و حفاظت اشعه در فضاهای مراکز مذکور، به پیوست فایل "راهنمای طراحی معماری مراکز تصویر برداری" به انصمام جزئیات اجرایی سربکوبی، متناسب با شرایط معماری فضاهای مذکور، ایفاده میگردد.

لازم به ذکر است از آنجاییکه ضخامت ورقهای سرب مورد استفاده در سربکوبی مراکز پرتو تشخیصی بستگی به قدرت دستگاه در فضای مورد نظر دارد، لذا خواهشمند است دستور فرمایند جهت طراحی و اجرا شبدینگ فضاهای شامل (کف، دیوار، سقف، درب و پنجره) در مراکز مذکور اعم از بیمارستانها، مراکز بهداشتی و مراکز بهداشتی درمانی شهری و روستایی، بر اساس آثین نامه ها و ضوابط حفاظت تششعشهاتی مورد تایید مرکز محترم سلامت محیط و کار وزارت بهداشت و سازمان انرژی اتمی ایران، اقدام لازم مبذول فرمایند.

مهندس سید محمد مهدی کلانتریان
مدیر کل دفتر توسعه منابع فیزیکی و امور عمرانی

رونوشت:
سرکار خانم رسولی دیرخانه حوزه ریاست دانشگاه پوخار و خبود گردستان

۴۹۹۸۸

۱۳۹۱ - ۱۳

تلفن: ۰۲۶۲۵۶۰ - ۰۸۰

fax: ۰۲۶۲۳۸۰۷

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

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

کمپینگ تدبیر، خیابان سیعیان ایران، بین ملامک و زردهشان، سعاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

تلفن: ۰۲۶۲۳۸۰۷

صفحه الکترونیکی معاونت توسعه مدیریت و منابع

صفحه الکترونیکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

جدول راهنمای طراحی معماری فضاهای پوشش تصویر برداری (رادیو لوزی، هماگرافی، سونوگرافی، Ct-Scan)

ردیف	نام فضا	سطوح پا ابعاد تکنیکی (عمر صریح)	محکمانی و طراحی فضا	تاریخ	
				تاریخ کاری گفته	تاریخ دیوارها
۱	سقف	سک	قورباغه سک بلک به ارتفاع ۱۰ و سطح امتیز بانده دیوار: سک به ارتفاع ۱۰ سالنیز از بالای ارده ماندود کج و دو گجه بروانی اوری روشنی ملت	سک بلک شناخته شد سالنیز یاکوبوس ویبل	سازه انتظار ۷۸.۷
۲	پرده	سک	پرده انتظار دیوار: سک به ارتفاع ۱۰ و سطح امتیز بانده دیوار: سک به ارتفاع ۱۰ سالنیز از بالای ارده ماندود کج و دو گجه بروانی اوری روشنی ملت	سک بلک دانسته یاکوبوس ویبل	پرده انتظار ۷۷.۵
۳	پرده	سک	پرده انتظار دیوار: سک به ارتفاع ۱۰ و سطح امتیز بانده دیوار: سک به ارتفاع ۱۰ سالنیز از بالای ارده ماندود کج و دو گجه بروانی اوری روشنی ملت	سک بلک دانسته یاکوبوس ویبل	پرده انتظار ۷۷.۵
۴	پرده	سک	پرده انتظار دیوار: سک به ارتفاع ۱۰ و سطح امتیز بانده دیوار: سک به ارتفاع ۱۰ سالنیز از بالای ارده ماندود کج و دو گجه بروانی اوری روشنی ملت	سک بلک دانسته یاکوبوس ویبل	پرده انتظار ۷۷.۵

▪ حداقل از اتفاق صعبه ۳۲۷ متر	<p>مفسر سنجک پلاک به ارتفاع ۱۰ و صخامت ۱ سانتیمتر بلندی دیوار اندود گچ و دو گنجه بورا باختنی مرکز و غنی مات</p> <p>سنجک کادب از جنس صخامت گچ (کتابخانه یا منشأه)</p>	<p>سنجک پلاک صخامت ۵۰ سانتیمتر پاکبیوش و بیتل</p> <p>سنجک سنجک پلاک به ارتفاع ۱۰ و صخامت ۱ سانتیمتر بلندی دیوار اندود گچ و دو گنجه بورا باختنی رنگ و غنی مات</p>	<p>سنجک پلاک صخامت ۵۰ سانتیمتر-سرامیک پاکبیوش و بیتل</p> <p>سنجک سنجک پلاک به ارتفاع ۱۰ و صخامت ۱ سانتیمتر بلندی دیوار اندود گچ و دو گنجه بورا باختنی رنگ و غنی مات</p>

۱۱) اسکر و گالرسی باید دیده شوند که در اتفاق انسانی زید سفчی باشد که در اتفاق کسرول چوار گروهه انسن در اتفاق کسرول یا بند مهر از بر اتفاق تغییر نموده باشد. همچنان در این اتفاق کسرول را فرازه میگیرد. این اتفاق کسرول را بروز دیده که این بند را بروز دیده میگیرد. این اتفاق کسرول را فرازه میگیرد. این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است. این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است.	۱۲) کسرل جهت استخراج کامپیوتو و دیگر کسرل کشیده های بجهرات طراحی می شود یک بجهرات پایه کسرل به بسیار در اتفاق کسرل را فراهم آورد این همان می تواند صورت مشوک یا MRI بود است. این اتفاق کسرل که سوی تازاده کسرود است. این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است.	۱۳) اسکرل کسرل CT آمده ساری و راهکاری
۱۴) این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است. این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است. این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است.	۱۵) این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است. این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است.	۱۶) این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است.
۱۷) این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است. این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است.	۱۸) این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است. این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است.	۱۹) این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است.
۲۰) این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است. این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است.	۲۱) این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است. این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است.	۲۲) این اتفاق در مصادمات اراده ساری کسرود است.

<p>ش اس معلم گلبهای نسبت نموده ری شنه و گلهای کنید حیث اوری می شود باید نویجه سود که رستکن سر محمله سده ناشد</p> <p>*حذف از تابع معبد . ۲۳۷۰ متر</p>	<p>کاشی نار رنگ الموصوعی)</p>	<p>سرمهک غیر لوزده با کهیوس و سهل</p>	<p>کاشی نار رنگ الموصوعی)</p>	<p>سرمهک غیر لوزده با کهیوس و سهل</p>
<p>ش اس معلم گلبهای نسبت نموده ری شنه و گلهای کنید حیث اوری می شود باید نویجه سود که رستکن سر محمله سده ناشد</p> <p>*حذف از تابع معبد . ۲۳۷۰ متر</p>	<p>سرمهک غیر لوزده با کهیوس و سهل</p>			
<p>ش اس معلم گلبهای نسبت نموده ری شنه و گلهای کنید حیث اوری می شود باید نویجه سود که رستکن سر محمله سده ناشد</p> <p>*حذف از تابع معبد . ۲۳۷۰ متر</p>	<p>سرمهک غیر لوزده با کهیوس و سهل</p>			
<p>ش اس معلم گلبهای نسبت نموده ری شنه و گلهای کنید حیث اوری می شود باید نویجه سود که رستکن سر محمله سده ناشد</p> <p>*حذف از تابع معبد . ۲۳۷۰ متر</p>	<p>سرمهک غیر لوزده با کهیوس و سهل</p>			

سراییک نیر لورنده کف شوی ندارد	کاشی تار سقف گلابت (دری) / آلموسومی	قویونی: سقف بلند ۴۰ ارتفاع: (اساسپر بلطفه الدود ۷مچ و دو کجهه پرداختی رزیک روعنی مان	ستک بلکی: صفحات هر ۲ سالستھر امکاناتی خلیف کامپیوتور و پرسر لسری محضور گزارش موئی فرآنهم گردد	انفاق جهت خدم سازی (نظام مسکوب) او گزارش موئی	۲۱
در این مکان گزارشان پوششی بیش از ۳۰ متر گهه توسعه پذیرشکل نوشته شده است شکهاری من شود *حداصل ارتفاع معید . ۴۰ متر	سدت کاذب از حسن صفحات تبع (کاف باشد)	قویونی: سقف بلند ۴۰ ارتفاع: (اساسپر بلطفه الدود ۷مچ و دو کجهه پرداختی رزیک روعنی مان	سقف بلکی: صفحات هر ۲ سالستھر گجهه پرداختی رزیک روعنی مان	انفاق افلام صوصی	۲۲
کلعت در ۵۰ و نیم *حداصل ارتفاع معید . ۴۰ متر	سدت کاذب از حسن صفحات تبع (کاف باشد)	قویونی: سقف بلند ۴۰ ارتفاع: (اساسپر بلطفه الدود ۷مچ و دو کجهه پرداختی رزیک روعنی مان	سقف بلکی: صفحات هر ۲ سالستھر گجهه پرداختی رزیک روعنی مان	انفاق کارکنان	۲۳
سدت کاذب از حسن صفحات تبع (کاف باشد)	سدت کاذب از حسن صفحات تبع (کاف باشد)	قویونی: سقف بلند ۴۰ ارتفاع: (اساسپر بلطفه الدود ۷مچ و دو کجهه پرداختی رزیک روعنی مان	سقف کاذب (اقلی) / المیمنوی	سراییک نیر لورنده	۲۴
*حداصل ارتفاع معید . ۴۰ متر	-	-	ردیکن کارکنان	-	۲۵

۵۶	ادبار حاده	V.T		
۵۷	سریعه های بهداشتی کارکمل	۲۴		
۵۸	عمل تکههای برآنگار و نحو سستوی	۲۲		
۵۹	ابن فضای جانشی می تواند حصرور مشترک با دیگر بخشها استفاده نمود	۲۰		
۶۰	کهوری و پنیل	۱۸		
۶۱	سبک بلاک بظاهرات هد	۱۷		
۶۲	ابن فضای جانشی می تواند حصرور مشترک با دیگر بخشها استفاده نمود.	۱۶		
۶۳	اتاق مشاوره و حلقه	۱۵		
۶۴	گنج و درگ و پوشی به مانند از اتفاق مقدم - ۱۲ متر	۱۴		
۶۵	سریعه های شرطمنده	۱۳		
۶۶	کالسی زا رام سفف	۱۲		
۶۷	سریعه های شرطمنده	۱۱		
۶۸	*مدائل از اتفاق مقدم - ۱۲ متر	۱۰		
۶۹	سریعه کاذب (ظری) ا اوپریوسی	۹		
۷۰	سریعه کاذب (ظری) ا اوپریوسی	۸		

جدول راهنمای طراحی فضاهای «MRI» (از مجموعه فضاهای پوشش تصویر برداری)

نحوه صحیح	سقف	نازک کاری دیوارها	نازک کاری گف	سطوح با بعاد تقریبی (متر مربع)	نام فضا	ج
سطوح افقی پاند سطح را روی گذارد	مغناطیسی و طراحی فضا	که از بزرگترین عواید در مجموعه فضاهای پوشش تصویر برداری است	که از بزرگترین عواید در مجموعه فضاهای پوشش تصویر برداری است	حدائق بسیار پروری	MRI	۱
سطوح افقی پاند سطح را روی گذارد	نازک کاری دیوارها	که از بزرگترین عواید در مجموعه فضاهای پوشش تصویر برداری است	که از بزرگترین عواید در مجموعه فضاهای پوشش تصویر برداری است	حدائق بسیار پروری	MRI	۲
سطوح افقی پاند سطح را روی گذارد	نازک کاری گف	که از بزرگترین عواید در مجموعه فضاهای پوشش تصویر برداری است	که از بزرگترین عواید در مجموعه فضاهای پوشش تصویر برداری است	حدائق بسیار پروری	MRI	۳

<p>* جدی طبل ارتفاع مید - ۲۳۰۰ متر</p> <p>دستگاه اسکنر ایندیکور تردیکی و روی خنس فضای کوچک و در معرض دست بیرونی باشد همچو این فضای دارای بور طبیعی باشد این فضای دارای تسویی مسنجه را همچو حلقه ای و نهادن عصمه را نشانه باشد این دهن ممکن است بمن جهت دهن مسنگ باشد.</p>	<p>سرعت اکوستک</p> <p>بدنه گلچ و زنگ دست هم مان</p>	<p>کوس و سلول</p> <p>بدنه گلچ و زنگ دست هم مان</p>	<p>فرموده انتشار</p> <p>کوس و سلول</p>	<p>MRI میسبر</p> <p>در صورتی که بولی سلار نهاده عنی بامداد این شناسار عصبی بعثت نهاده بودنی اسغاده کند باید بک محله به علوان منطقه اسطار بیماران و همراهی MRI که شده سطحه انتشار باشد بک محیط اراده و دلل اثیر را صدای ای مختف برای گوکلای - فرد مس و سلول در ظرف کوچه سود این فجعت باید کیمای مجزا از همین و پرسول بآش و حتی الامکان غصه حبشه ملور و چرکت بوزاری وجود باشنده باشد</p>
<p>* جدی طبل ارتفاع مید - ۲۳۰۰ متر</p> <p>سرعت کنترل می نهاده به صورت MRI و CT سرور</p>	<p>کاشی تا زیر سقف</p> <p>سرعت کاذب الوجودی</p>	<p>سرعت کنترل</p> <p>بدنه ای ای و ای دستگاه MRI و CT دهن کند</p>	<p>سرعت کنترل</p> <p>بدنه ای ای و ای دستگاه MRI و CT دهن کند</p>	<p>سرعت کنترل</p> <p>بدنه ای ای و ای دستگاه MRI و CT دهن کند</p>
<p>* جدی طبل ارتفاع مید - ۲۳۰۰ متر</p> <p>سرعت کنترل می نهاده به صورت MRI و CT سرور</p>	<p>کاشی تا زیر سقف</p> <p>سرعت کاذب</p>	<p>سرعت کنترل</p> <p>بدنه ای ای و ای دستگاه MRI و CT دهن کند</p>	<p>سرعت کنترل</p> <p>بدنه ای ای و ای دستگاه MRI و CT دهن کند</p>	<p>سرعت کنترل</p> <p>بدنه ای ای و ای دستگاه MRI و CT دهن کند</p>

*حدائق ارتفاع محدود - ۲۰۰-۳۰۰ سنتی بیرونی انفاق مکشیه ای باشد که گروهای شدید حاصل از کارکرد تجهیزات را تقویت نمایند و مخصوص وسیله را کسری MRI میکن اینها بسیار به حسای سنتزی طراحی این فحشت داشته باشند لذا در جهود اهالی هفتمی بستر به این مظهو احتیاطی بدل	مسکن ملک خدمات هدایت بسیار سرآمدک باکهورش و سبل	کاشی ما ره سقف سس بادی مسقی کادت (فلزی) ا *حدائق ارتفاع محدود - ۲۰۰ سنتی	مسکن ملک خدمات هدایت بسیار سرآمدک باکهورش و سبل	*انفاق تجهیزات جسمیه ای ایست MRI آن ای مسطور تکهواری تجهیزات الکترونیکی کامپیوترا مورد برخیشید	*انفاق کامپیوترا و تجهیزات ۷
*حدائق ارتفاع محدود - ۲۰۰ سنتی بیرونی انفاق مکشیه ای باشد که گروهای شدید حاصل از کارکرد تجهیزات را تقویت نمایند و مخصوص وسیله را کسری MRI میکن اینها بسیار به حسای سنتزی طراحی این فحشت داشته باشند لذا در جهود اهالی هفتمی بستر به این مظهو احتیاطی بدل	کاشی ما ره سقف سس بادی مسقی کادت (فلزی) ا *حدائق ارتفاع محدود - ۲۰۰ سنتی	کاشی ما ره سقف ال Georges بسیار سرآمدک باکهورش و سبل	*انفاق سطح ۲۰۰ سنتی مرتع حدائق سطح برای ملکیت ۴ مرتع مرتع	*انفاق سطح ۲۰۰ سنتی مرتع حدائق سطح برای ملکیت ۴ مرتع مرتع	*انفاق کامپیوترا و تجهیزات ۸
*حدائق ارتفاع محدود - ۲۰۰ سنتی بیرونی انفاق مکشیه ای باشد که گروهای شدید حاصل از کارکرد تجهیزات را تقویت نمایند و مخصوص وسیله را کسری MRI میکن اینها بسیار به حسای سنتزی طراحی این فحشت داشته باشند لذا در جهود اهالی هفتمی بستر به این مظهو احتیاطی بدل	کاشی ما ره سقف سس بادی مسقی کادت (فلزی) ا *حدائق ارتفاع محدود - ۲۰۰ سنتی	کاشی ما ره سقف ال Georges بسیار سرآمدک باکهورش و سبل	*انفاق دفنه ها مشاهه دیگر (انفایی) گزارش خدمات هدایت بسیار سرآمدک باکهورش و سبل	*انفاق دفنه ها مشاهه دیگر (انفایی) گزارش خدمات هدایت بسیار سرآمدک باکهورش و سبل	*انفاق دفنه ها مشاهه دیگر (انفایی) گزارش خدمات هدایت بسیار سرآمدک باکهورش و سبل نوشتن گزارش و دفع عکس لاد
*حدائق ارتفاع محدود - ۲۰۰ سنتی بیرونی انفاق مکشیه ای باشد که گروهای شدید حاصل از کارکرد تجهیزات را تقویت نمایند و مخصوص وسیله را کسری MRI میکن اینها بسیار به حسای سنتزی طراحی این فحشت داشته باشند لذا در جهود اهالی هفتمی بستر به این مظهو احتیاطی بدل	کاشی ما ره سقف سس بادی مسقی کادت (فلزی) ا *حدائق ارتفاع محدود - ۲۰۰ سنتی	کاشی ما ره سقف ال Georges بسیار سرآمدک باکهورش و سبل	*انفاق دفنه ها مشاهه دیگر (انفایی) گزارش خدمات هدایت بسیار سرآمدک باکهورش و سبل	*انفاق دفنه ها مشاهه دیگر (انفایی) گزارش خدمات هدایت بسیار سرآمدک باکهورش و سبل نوشتن گزارش و دفع عکس لاد	*انفاق دفنه ها مشاهه دیگر (انفایی) گزارش خدمات هدایت بسیار سرآمدک باکهورش و سبل نوشتن گزارش و دفع عکس لاد

نحویه چکات گلکی:

- مسر عبور و مرور بیر—پایه نارنجیه و دستیوب پرسن در حال کار در بختهای ریانوی، CT، سونوگرافی مسیس هون
در این طبقه با طبقه محشیهای تشخیصی نام ملاحظات را بر داشتند که شدید:
- ۱- مجهورات
 - ۲- مسر بردار
 - ۳- مسر برسل
 - ۴- عضله کرد
 - لارسست صولاطه مهران در آنسی نامه تالپس موسسه رادیولوژی و مرکز تصوره بردازی
 - برجسته مهداد آنسی نامه تالپس موسسه رادیولوژی و مرکز تصوره بردازی
 - ماده ۱- رادیولوژی بد رانه سنجیهای درهایی و پوششی است که در مرگرد مجموعه ای از دوشهای معمور برداری مسیس هون
 - ماده ۲- موسسه رادیولوژی بد معلق گفته مسیس که جهت اندامات مندرج در ماده ۱ بایگانی شده و شامل دستگاههای رادیولوژی، سونوگرافی، ماموگرافی پستانی، معلمانه مسیس هون
 - ماده ۳- مرکز تصوره برداری پوششی به محلی گفته مسیس که جهت اندامات معمور در ماده ۱ بایگانی شده و شامل دستگاههای رادیولوژی، سونوگرافی، ماموگرافی پستانی، معلمانه مسیس هون
 - ماده ۴- MRI Scan
 - بروتی صولاطه ساختهای از راه شده در آنسی نامه تالپس موسسه رادیولوژی و مرکز تصوره برداری
 - ۱- حداقل مساحت موسسه ۹۰ متر مربع میباشد
 - ۲- موسسه هی تمثیل در طبقه هشتم، ۱-و ۱+ قرار داشته و تصویر از نفع بیش از ۳۰۰-۱-ارزوی طبقه هشتم تا موسسه، ساختهای پایه اساسی داشته باشند
 - ۳- مساحت هر کمر حداقل ۱۰۰ مترمربع میباشد
 - ۴- مرکز تصوره برداری عیوب مسکونی تامیس گردد و در صورتیکه کاری ساختهای مسکونی است باید کلاخالی ارسکند بلند
 - ۵- دریب و زودی مرکز میباشد محراب مصلد
 - ۶- رعایت صولاطه فضی انداعی و ازارت، صورتی مسب

* محدود از حداقل ارتفاع معبده، حاصله کف تمام شده را رنگ سفید گذشت میباشد

مواد ذکر شده در قسمت بازگشایی (کف، دیوار و سقف) در کلیه فرشها بصورت گونه بیشترهای است. بدینه است جزئیات اجرانی و جداول لازم کاری طرح از سوی مهندسین مشاور با نوجهه احکامات اقتصادیو نیازهای داشتگاهها و شرایط اقتصادی مطلعه، بطور دقیق مشخص خواهد شد.

- مصلح و معاشر
- راهنمایی و سایی بروگاه رنگی بیمارستانی، ۷۰ تختخوابی عمومی، آموزشی (نشریه شماره ۳۷۳)
- مطالعات مهندسین مشاور ماهر و هنرمندان اسماهانی هایی، ۱۰ تختخوابی
- پیش موس صولاطه و اسماهانهای بختهایی شخیصی - دکتر سوالن پیشی
- آنسی نامه تالپس موسسه رادیولوژی و مرکز تصوره بردازی پوششی
- صولاطه و اسماهانهای طبیعی مراکز سرطانی، مهندسین مشاور مهندس آنلاین پارس