

# فروشگاه ، بزرگترین سایت تخصصی معماری

جهت مشاهده آموزش نرم افزارهای معماری از صفر تا ۱۰۰ با زبان فارسی و با

کمترین هزینه [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت مشاهده نقشه ها ، پایان نامه و طرح های نهایی آماده معماری جهت کانسپت

گرفتن و یا تحویل پروژه [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت مشاهده مقالات ، رسالات و مطالعات نهایی آماده معماری جهت تحویل

پروژه [اینجا](#) را کلیک کنید.

بزرگترین سایت تخصصی معماری [WWW.CADYAR.COM](http://WWW.CADYAR.COM)

جهت عضویت در کانال ما در تلگرام کافیسیت روی عکس زیر کلیک کنید.

برای انجام پروژه های عمران و معماری با ما تماس بگیرید.

۰۹۹۰۷۵۳۰۹۲۰



آیدی تلگرام

<https://t.me/Cadyar60>

آیدی تلگرام

<https://t.me/Cadyarmemar>

ایمیل

[Vrya.cadyar@gmail.com](mailto:Vrya.cadyar@gmail.com)

جهت مشاهده مطالب زیر به صورت رایگان کافیسیت روی لینک روبرو عنوان موردنظر کلیک کنید

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=473](http://WWW.CADYAR.COM/?CAT=473)

دانلود رایگان کتب معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=262](http://WWW.CADYAR.COM/?CAT=262)

آموزش رایگان پست پروداکشن در معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1377](http://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1377)

دانلود رایگان مقالات معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=206](http://www.cadyar.com/?CAT=206)

دانلود رایگان نقشه های معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1300](http://www.cadyar.com/?CAT=1300)

دانلود رایگان رساله و مطالعات معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=283](http://www.cadyar.com/?CAT=283)

آموزش رایگان نرم افزار های معماری

جهت مشاهده مطالب کاربران مهمان که مطالب خود را به صورت رایگان و یا در قبال هزینه به اشتراک

گذاشته اند در سایت کدیار [اینجا](#) کلیک کنید.

شما نیز میتوانید مطالب خود را در سایت کدیار به اشتراک بگذارید تا بدون هیچ هزینه ای صاحب شغل دوم شوید.

جهت اشتراک گذاشتن مطالب خود [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت دریافت هرگونه رساله و مطالعات معماری با  
قیمت پایین با ما تماس بگیرید.

۰۹۹۰۷۵۳۰۹۲۰

**چکیده مطالب رساله بیمارستان تخصصی  
زنان و زایمان در ۲۲۶ صفحه در قالب  
ورد:**

## طراحی داخلی بیمارستان زنان و زایمان

سال های متمادی به دلیل دستی بود عملیات آزمایشگاهی و تاثیر گذاری انعکاس های رنگی خارجی (مانند رنگ دیوارها و مبلمان) و ایجاد خطا در مرحله تشخیص و انطباق رنگ در آزمایشات فقط از رنگ های متمایل به سفید استفاده می شد. این روزها به دلیل استفاده از تجهیزات خود کار الکترونیکی که تشخیص رنگ و دیگر موارد موارد استاندارد توسط دستگاه صورت می گیرد دیگر لزومی به رعایت ضوابط گذشته نیست. بنابراین طراحی داخلی آزمایشگاهها با توجه به سلیقه طراح می تواند دارای دیوارهایی با رنگ های خوشایند، کانترهایی با روکش های پلاستیکی با طرح های مختلف و کف اتاق با ترکیبی از طرح ها و رنگهای مختلف وینیل باشد.

قسمت قابل توجهی از پرستاری بیمار بوسیله خدمات تشخیصی و درمانی مکمل صورت میگیرد که عموماً شامل رادیولوژی ، آزمایشگاه کلینیکی ( تشخیص طبی)، طب فیزیکی و داروخانه و غالباً خدمات اجتماعی پزشکی و نمونه های مصور پزشکی خواهد شد. کمکهای مکمل تشخیصی و درمانی مانند الکترو کاردیو گرافی ، اندازه گیری سوخت و ساز بدن ، الکترو آنسفالو گرافی ، رادیو ایزوتوپ ، جهاز تنفسی، انسولین یا درمان با شوک الکتریکی و تزریقات را میتوان با آزمایشگاه یا رادیولوژی در یک گروه قرار داد حال آنکه در مواردی نیز واحدهای خدماتی مستقلی به حساب خواهند آمد.

خدمات ذکر شده ، باین دلیل ثانوی بحساب می آیند که بصورت کمک در تشخیص و درمان پزشک معالج مورد استفاده قرار میگیرند و در صورت تجویز او عرضه میشوند و یا از طرف دیگر بعنوان روال عادی کار انجام میپذیرند و بوسیله پزشک یا متخصص مربوطه ترجمه میگردند. پزشکان متصدی این خدمات معمولاً پیشنهاد خود را با پزشک معالج در میان میگذارند، نه با شخص بیمار. رادیولوژیست پاتولوژیست و متخصص بدن درمانی را تکنولوژیست هایی کمک میکنند که اکثر کارهای حرفه ای را نیز آنها انجام میدهند.

ارتباط مهمی بین خدمات مکمل و بیمار وجود دارد. در مواردی چون رادیولوژی بدن و کار درمانی ، الکترو کاردیو گرافی ، اندازه گیری سوخت و ساز بدن ، شوک درمانی و ایزو توپهای رادیو اکتیو، بیماران برای آزمایش یا مداوا ، به بخش مربوطه خواهند رفت. البته مقادیری از کار با دستگاه سیار اشعه ایکس انجام میگیرد و گاهی بدن درمانی ، الکترو کاردیو گرافی و اندازه گیری سوخت و

ساز بدن در جوار تخت بیمار صورت میپذیرد. برای آزمایشات آزمایشگاهی ممکن است نمونه ای برداشته و بررسی گردد در مورد دارو نیز ممکن است بدون مراجعه بیمار به بخش مربوطه آنرا تهیه نمود. با وجود این، بیمار سرپایی باید برای آزمایش خون و خون گیری به آزمایشگاه و برای دارو به داروخانه مراجعه نماید. بیشترین حجم مراجعه بیمار به اشعه ایکس تشخیصی میباشد. کسانی که به اشعه ایکس درمانی یا بدن درمانی مراجعه میکنند تعدادشان کمتر و مدت زمان مراجعه آنها طولانی تر است. در این میان داروخانه تنها واحدی است که مستقیماً پول از بیمار دریافت میدارد. بنا بر این باید قابل دسترسی مستقیم عموم بوده به صندوق نیز نزدیک باشد. ممکن است مخارج سایر خدمات بصورت مستقل و یا در صورتحساب بیمارستان منظور گردد. این خدمات معمولاً انتفاعی میباشد.

تسهیلات مکمل باید قابل دسترسی بیماران بستری و بیماران سرپایی باشند. این موضوع به ویژه برای رادیولوژی که در خدمت اورژانس نیز قرار میگیرد اهمیت خاصی دارد.

در بعضی از این بیمارستانها، بیماران ارجاعی از سایر بیمارستانها و مطبهای محلی پذیرفته میشوند. بخصوص در مورد خدمات ویژه ای که ممکن است غیر از این بیمارستان بخصوص در جای دیگری از محله عرضه نشوند. تخمین حاصله از چنین باری باید به ارقام بار وارده از خود بیمارستان، در هنگام محاسبه وسعت بخش مربوطه اضافه گردد.

### آزمایشگاههای کلینیکی بیمارستان زنان و زایمان

شلوغترین و معمولاً وسیعترین تسهیلات مکمل، آزمایشگاههای تشخیص طبی (کلینیکی) میباشد که در آنجا آزمایشات متعدد امر تشخیص را یاری میدهند. آزمایشات معمولاً به صورت زیر دسته بندی میشوند.

- ۱- شیمی
- ۲- باکتری شناسی
- ۳- سرم شناسی خون
- ۴- خون شناسی
- ۵- انگل شناسی
- ۶- بافت شناسی
- ۷- آسیب شناسی
- ۸-
- ۹- ویروس شناسی EKG EEG BMR

۱- تجزیه و تحلیل شیمیایی از نمونه های خون، ادرار، خلط، مدفوع، بلغم و سایر عناصر بدنی بعمل میاید. این آزمایشات احتیاج به یک آزمایشگاه شیمی آلی با مقادیر قابل ملاحظه ای

تجهیزات دارد که شامل سینک، کلاهک مخصوص بخار و یک سانتریفوژ میباشد. ارتفاع پیشخوانها ۹۰ سانتی متر میباشد.

۲- کارهای باکتریولوژی تقریباً همگی با میکروسکوپ بوده و میتوان آنرا در حال نشسته پشت پیشخوان به ارتفاع ۷۵ سانتی متر انجام داد. برای این اعمال، فضا جهت آماده نمودن محیط کشت ضروری خواهد بود.

۳- سرلوژی مربوط به بررسیهای میکروسکوپی و شیمیایی سرم خون است.

۴- خون شناسی در رابطه با شمارش گلبولهای سفید و قرمز و شیمی خون میباشد.

۵- پاراسیتولوژی (انگل شناسی) انگلهایی را مورد آزمایش قرار میدهند که معمولاً در مناطق حاره یافت میگردند. این قسمت در هنگام بررسی مدفوع بطور عمده از شیمی و میکروسکوپ استفاده میکند.

۶- هیستولوژی (بافت شناسی) آزمایش میکروسکوپی الگوی سلولی نمونه های بیمار شده میباشد که معمولاً با مالیدن روی شیشه یا با مقاطع بسیار نازک از نمونه های یخ زده انجام میپذیرد.

۷- پاتولوژی (آسیب شناسی)، بصورتی که در اینجا آمده است، عبارت خواهد بود از بررسیهای ضروری در مورد کل نمونه ای که از عنصر بیمار بدست آمده است. در معنا بعنوان علم یا بررسی طبیعت بیمار خواهد بود.

۸- ویرولوژی (ویروس شناسی) در مورد امراضی است که علت آن ویروسها میباشد.

۹- آزمایشات فرعی در آزمایشگاه ممکن است شامل تعیین سوخت و ساز بدن، که عمدتاً عبارت است از یک آزمایش حجمی از دم و بازدم بیمار که متابولیسم بیمار را اندازه گیری میکند، بگردد و یا شامل الکترو کاردیو گرافی میباشد. الکترو کاردیو گرافی در مقابل یک جریان بسیار ضعیف الکتریکی که الگوی رفتار قلب را نشان میدهد. الکترو آنسفالو گرافی مستلزم فرو بردن الکتروود در جمجمه و نیز در دستگاههای بسیار حساس برای اندازه گیری جریانهای میکروسکوپی می باشد. این عمل میباید در اتاقهای مخصوص که با اندازه کافی در مقابل تداخل امواج الکتریکی خارجی پوشش شده باشد انجام پذیرد.

رادیوایزوتوپ ها معمولاً مشمول بخش رادیولوژی می گردند سیتولوژی بررسی سلولهای زنده ممکن است فقط در بعضی از آزمایشگاهها صورت می گیرد

آزمایشات اعمال جهاز تنفسی ، به صورت معمول ، در ارتباط با کارهای قلبی قرار می گیرند .

	نوع آزمایشگاه	۱۰۰ تخت	۲۰۰ تخت	۳۰۰ تخت	۴۰۰ تخت	۵۰۰ تخت
۱	شیمی	*	*	*	*	*
۲	باکتری شناسی	*	*	*	*	*
۳	سرم خون شناسی	-	*	*	*	*
۴	خون شناسی	-	-	*	*	*
۵	انگل شناسی	-	-	-	-	-
۶	بافت شناسی	*	*	*	*	*
۷	آسیب شناسی	*	*	*	*	*
۸	پاتولوژیستها	۱/۲	۱	۲	۲	۳
۹	تکنولوژیستها	۳	۶	۹	۱۲	۱۷
۱۰	کمک کاران	۱	۳	۵	۸	۱۱

۱۱	منشی ها	۱	۱	۱	۲
۱۲	محیط کشت	-	-	*	*
۱۳	شستشوی شیشه	*	*	*	*
۱۴	انتظار	*	*	*	*
۱۵	ویروس شناسی	*	*	*	*
۱۶	متابولیسم و الکتروکاردیوگرافی	-	-	*	*
۱۷	سطح بخش، متر مربع	۱۰۲۳	۸۵۶	۶۷۰	-۷۴۴
۱۸	سطح در ازاء هر مراجعه کننده - متر مربع	۲۵	۲۹	۳۴	۴۱
					۴۷

### فنون (تکنیکها) بیمارستان زنان و زایمان

در این رابطه دو تقسیم بندی اساسی وجود دارد ، شیمیایی و میکروسکوپی ، ولی در بسیاری از بیمارستانها، برنامه های تحقیقی مداومی برای به وجود آوردن فنون جدید تشخیص و درمان در جریان است که این خود گاهی مستلزم فضا و تجهیزات ویژه خواهد بود . در صورت امکان ، چنین آزمایشاتی را در یکی از قسمتهایی که ذکر شد انجام می دهند ولی اگر فنون خارج از گروه بندیهای اصلی قرار گیرند و یا مستلزم ترکیب چندین فن به حالت ویژه باشد احتمالاً پیش بینی تسهیلات مستقل جهت اعمال آزمایشگاهی ضرورت پیدا خواهند نمود \_ برای مثال ، یک مورد مرکز قلب در

بیمارستانهای آموزشی بخصوص ، مقادیری فضا برای تحقیق ضرورت دارند. بنابر این انعطاف پذیری در برنامه ریزی آزمایشگاه بسیار حائز اهمیت است در حالی که احتیاج به تجهیزات بیشمار ثابت و همچنین جدا سازی بعضی از عملکردها به خاطر ضد عفونی ، بو ، صدا و محافظت از بخارات یا تشعشعات ، در خلاف جهت این انعطاف عمل خواهد نمود.

### ابعاد

بررسی های متنابهی در مورد اندازه های مناسب اتاق صورت گرفته است برای یک پلان یک راهرویی با پیشخوان در مقابل هر دو دیوار  $2/55$  متر حداقل عرض کافی خواهد بود که حدود  $10/5$  متر برای رفت و آمد دو نفر در این راهرو باقی میماند. برای طرحهایی بصورت جزیره یا شبه جزیره با دو راهرو و چهار پیشخوان برای کار حداقل  $4/8$  متر مناسب است. ابعاد  $3$  متر و  $5/4$  متر نیز برای اینها قابل توجیه میباشد در صورت داشتن اتاقهای بزرگتر میتوان از عناصر مربوطه برای ترتیب دادن اتاق استفاده نمود یعنی  $75$  سانتی متر برای پیشخوانهای کنار دیوار و  $1/20$  متر عرض برای جزیره مرکزی ( بصورت پیشخوان)  $10/5$  متر فضا برای راهروها در صورت یک نفره بودن  $90$  سانتی متر نیز کافی خواهد بود.

ارتفاع تمام پیشخوانهای ایستاده مانند مورد شیمی  $90$  سانتی متر و پیشخوانهای نشسته ، مانند کار با میکروسکوپ  $75$  سانتی متر خواهد بود.

### وسعت بخش زنان و زایمان

در تعیین اندازه آزمایشگاههای کلینیکی بیش از هر بخش دیگری متکی به قانون سه تایی میباشد. سایر معیارهای کلی تر مانند سطح درازا هر تخت که کاربرد خود را در مقابل تنوعات موجود در وسعت خدمات آزمایشگاهی از دست میدهد. با این وجود هنگامی که در یک بیمارستان ارقام مربوط به این عملیات در دسترس نباشد مانند موردی که بیمارستان جدید التأسيس سطح درازا هر تخت میتواند برای تعیین اندازه مورد استفاده قرار گیرد ولی باید از محدوده هایی استفاده شود که با سایر بخشها تناسب داشته باشند. در صورت امکان بهتر است قانون سه تایی اعمال گردد.



۱- در بخش چه عملی انجام خواهد گرفت ؟  
برنامه عملی باید برآوردی از تعداد روشهای مورد نظر هر بخش آزمایشگاهی را در بر بگیرد . برای آگاهی از آمار مشخص بار آزمایشگاهی به برنامه ریزی آزمایشگاه یک بیمارستان عمومی که بوسیله خدمات بهداشت عمومی ایالات متحده انتشار یافته است مراجعه کنید .

۲- چه کسانی آنرا انجام میدهند؟ از روی تعداد روشهای تخمین زده شده میتوان تعداد نفرات را محاسبه نمود .

۳- چه تجهیزاتی مورد نیاز میباشند؟  
با در اختیار داشتن گروهبندهای انجام شده و تعداد افراد هر کدام میتوان تجهیزات را تخمین زده مشخص نمود .

با قرار دادن عوامل تعیین کننده مستقل در کنار یکدیگر و اضافه نمودن فضای اداری ، واحدهای خدماتی ، کادر، محل کشت و انبار میتوان اندازه کل را محاسبه کرد . بطور کلی این کلیت در محدوده جدولی که برای سطح در ازاء هر تخت داده شده خواهد گنجید یعنی برای بیمارستانهای ۱۰۰ تخت به پایین ۱/۸۶ تا ۲/۴ متر مربع سطح کل در ازاء هر تخت و ۱/۵ تا ۲ متر مربع برای یک بیمارستان ۵۰۰ تختخوابی و لب ارقام استثنایی و حتی بزرگتر از حداکثر نیز بخصوص اگر آموزش مطرح باشد دیده شده اند .

آینده

**آینده آزمایشگاه** روشن بنظر میرسد . اکتشافات جدید و متعددی در دارو شناسی راه را برای داروها و روشهای جدید مداوا بخصوص در ویروس شناسی باز میکنند . کارهاییکه بر روی بافت شناسی انجام شده است اشکال جدیدی از شیمی درمانی را احتمالاً در ترکیب با تشعشع پیشنهاد میکند . تخصص در غدد مترشحه امکانات بالقوه جدیدی را در کنترل اعمال بدن بوجود آورده است . تحقیقات خون شناسی امکانات جدیدی را نشان میدهد و علم پایه ای آسیب شناسی همچنان بعنوان پشتیبان تمام تشخیصها ضرورت خود را حفظ کرده است . استفاده از قسمتهای ویژه مانند مرکز قلب مرکب از فنون مختلف بصورت آزمایش ادامه دارد .

ارتقاء سطح اتوماسیون غیر قابل اجتناب و در عین حال سودمند است وجود ماشین برای انجام کارهای عادی انسان را در جهت دادن به تشکیلات و ترجمه نتایج آزاد میگذارد . نتایج متعدد میتوانند برای تجزیه و تحلیل و مراجعه مجدد در کامپیوتر ثبت گردد و

بدینصورت حداکثر اطلاعات را در یک قضاوت برای تشخیص دهند  
آماده سازد.

پیش بینی میشود که دقیقتر شدن میکروسکوپ الکترونیکی بررسیهای  
بسیار دقیق را هر چه گسترده تر عرضه کرده و استفاده از آنرا  
ساده تر و احتمالاً کم خرجتر نماید .

ولی مسلماً پرهیجانترین دور نماها در تحقیقهای پایه ای در  
زمینه اسیدهای آمینه میباشد که بخوبی در جریان بوده هر چه  
مطمئن تر در حال تفکیک عناصر حیاتی است.

تستهای آزمایشگاهی (CINCICAL laboratory) ابزارهی حیاتی در تشخیص  
بیماریها هستند. این تستها ممکن است در داخل آزمایشگاههای کو  
چک پزشکان یا در آزمایشگاههای بسیار پیشرفته وکامل در کنار  
بیمارستانها انجام شوند. در (شکل ) یک بخش خونگیری در داخل  
یک کلینیک پزشکان مشاهده می کنید. این بخش فقط برای گرفتن خون  
،آماده سازی وفرستادن نمونه ها برای انجام آزمایشات به بیرون  
از کلینیک طراحی شده است وتجهیزات تشخیصی آزمایشگاهی ندارد .  
برای تصمیم گیری در نحوه طراحی یک آزمایشگاه اول باید به جمع  
آوری اطلاعاتی در زمینه ی خواسته های پروژه پرداخت. در زیر به  
مواردی در این زمینه اشاره می کنیم:

### نوع آزمایشات مورد نظر:

مقدار فضای مورد نیاز هر بخش با احتساب فضاهای آماده سازی  
،بررسی وپشتیبانی مانند شستشو، استریل، انبار تجهیزات، وسایل  
مصرفی وریانه .

ابعاد تجهیزات، نحوه قرار گیری آنها ،مقدار فضای مورد نیاز و  
موارد تاسیساتی هر دستگاه، طول کانتر و ارتفاعات مورد نیاز.  
احتمال ادغام فضاهای کار مشترک ودر غیر این صورت نحوه جداسازی  
آنها از یکدیگر تعیین محدوده بخشها (خون شناسی، بیوشیمی،  
میکروب شناسی، تجزیه ادرار، سرم شناسی بدون محصور کردن آنها  
توسط دیوار به غیر از میکروب شناسی) محاسبه تعداد آزمایشات هر  
بخش برای محاسبه تعداد یونیت های کار.

## سم شناسی و میکروب شناسی

سرم شناسی (Serology) مطالعه سرم (مایعی که پس از حذف لخته انعقادی و فیبرینوژن خون به جای می ماند) و عکس العمل دستگاه ایمنی بدن به بیماری ها و میکروب شناسی مطالعه ارگانیزم های عفونی است، بنابراین دو یونیت میتوانند در کنار یکدیگر قرار گیرند. انگل شناسی قسمتی از یونیت میکروب شناسی است که با مطالعه انگلهای بیماری زا از طریق آزمایش نمونه مدفوع صورت میگیرد.

چون بیشتر آزمایشات این یونیت نشسته صورت میگیرد، کانتربهای آن در ارتفاع ۷۵ سانت و دارای قفسه های باز دیواری است یک یخچال برای نگهداری مواد معرف (ماده هایی که برای تولید واکنش شیمیایی به کار گرفته می شود) ۳۷ درجه سانتی گراد، یک انکوباتور گاز  $CO_2$  و سینک برای رنگ آمیزی اسلایدها و شستن دستها در این یونیت قرار میگیرد.

شایان ذکر است له در یونیت میکروب شناسی یک هود آزمایشگاهی دارای فیلتر HEPA مخصوص تخلیه هوا برای جلوگیری از انتشار هوای آلوده در حین آماده سازی نمونه های توبرکولوز (سل)، قارچی، ویروسی و باکتریایی در قسمت بالای فضای آماده سازی قرار می گیرد. در صورت امکان بهتر است که یونیت میکروب شناسی کاملاً از دیگر یونیت ها جدا شود و ارتباط دید از طریق طراحی پنجره های روی در اتاق تامین گردد.

## رختکن پرسنل

یک رختکن پرسنل شامل فضای کمدها و تعویض لباس واقع در کنار اتاق استراحت کارکنان واقع است. سرویسهای بهداشتی کارکنان در مجاورت رختکن قرار می گیرند.

## توالتهای نمونه گیری

توالت ها بهتر است که دارای دریچه عبور نمونه به داخل فضای تعیین شده کلینیک باشند، زیرا در غیر این صورت بیمار مجبور به حمل نمونه از طریق راهرو به آزمایشگاه می شود. در نظر گرفتن یک توالت نمونه گیری قابل دسترسی با صندلی چرخدار از حداقل ضوابط طراحی است.

## اتاق شستشو و استریل

این روزها به دلیل استفاده از مواد معرف پیش ساخته شده و یک بار مصرف، نیاز به شستشوی شیشه های آزمایشگاهی و استریل آن ها تقریبا از میان رفته است.

در گذشته، اتاق های شستشو به دلیل دستی انجام شدن آزمایشات بسیار بزرگ بود. این اتاق معمولا دارای تجهیزات یون گیری آب، استریل، خشک کننده های حرارتی و ابزار شستشوی پیپت است. از کابینت ها برای نگهداری وسایل، مواد شیمیایی و معرف و مواد یک بار مصرف استفاده می شود. استفاده از یک هود هوا کش در فضای استریل بخارات حاصل را به بیرون می راند.

## طراحی داخلی

سال های متعددی به دلیل بودن عملیات آزمایشگاهی و تاثیر گذاری انعکاس های رنگی خارجی (مانند رنگ دیوارها و مبلمان) و ایجاد خطا در مرحله تشخیص و انطباق رنگ در آزمایشات فقط از رنگ های متمایل به سفید استفاده می شد. این روزها به دلیل استفاده از تجهیزات خود کار الکترونیکی که تشخیص رنگ و دیگر موارد موارد استاندارد استاندارد توسط دستگاه صورت می گیرد دیگر لوزومی به رعایت ضوابط گذشته نیست. بنابراین طراحی داخلی آزمایشگاهها با توجه به سلیقه طراح می تواند دارای دارای دیوارهایی با رنگ های خوشایند، کانترهایی با روکش های پلاستیکی با طرح های مختلف و کف اتاق با ترکیبی از طرح ها و رنگهای مختلف وینیل باشد.

## رادیولوژی

نحوه تردد بیماران زنان و زایمان

جهت دریافت هرگونه رساله و مطالعات  
معماری با قیمت پایین با ما تماس بگیرید.

• 99 • 703 • 92 •