



نیازسنجی دانشگاه علوم پزشکی همدان

پروژه شماره یک:



پیوند مغز استخوان

اهمیت بخش پیوند مغز استخوان

از آنجایی که تعداد بالایی از بیماران نیازمند پیوند مغز استخوان می باشند و روز بروز بر کاربرد پیوند مغز استخوان در انواع مختلف بیماری ها از جمله لوسمی ، میلیوم مولتیپل ، لنفوم ، تالاسمی و..... افزوده می شود و از طرفی با توجه به نبود مرکز دیگر پیوند مغز استخوان در استان همدان تاسیس این بخش بسیار مهم و حیاتی می باشد.

پیوند مغز استخوان چیست ؟

- ▶ مغز استخوان، ماده ای نرم و اسفنج مانند است که درون استخوان قرار دارد و حاوی سلول های ناری است به نام سلول های بنیادی خونساز
- ▶ سلول های بنیادی خون ساز به یکی از ۳ نوع سلول خونی تبدیل میشوند: گلبول های سفید که با عفونت مبارزه می کنند؛ گلبول های قرمز که اکسیژن رسانی می کنند؛ پلاکت ها که به انعقاد خون کمک می کنند.
- ▶ بیشتر سلول های بنیادی خونساز در مغز استخوان وجود دارند، اما گونه دیگری از سلول ها به نام سلول های بنیادی خون محیطی (PBSC) را میتوان در جریان خون یافت.
- ▶ خون موجود در بند ناف نیز حاوی سلول های بنیادی خونساز است. در پیوند، از سلول های هر یک از این سه منبع می توان استفاده کرد. پیوند مغز استخوان فرآیندی است به منظور جبران فقدان سلول های بنیادی که بر اثر شیمی درمانی با میزان های بالا و یا پرتودرمانی از بین رفته اند انجام می شود.

کروکی بخش :

موقعیت قرار گیری بخش در طبقه سوم بیمارستان قرار دارد مترمربع پیش بینی شده برای این بخش ۴۵۰ مترمربع می باشد.

قرار است این بخش با ۶ تخت فعال (۶ اتاق تک تخته) راه اندازی شود

برای تمام اتاق ها سیستم اکسیژن و ساکشن مرکزی و آنتن مرکزی راه اندازی می گردد.

کلیه بخش و اتاق ها وصل به سیستم هواساز با فشار مثبت می گردد.

هر اتاق مجزا بوده و دارای کلیه تجهیزات مراقبت از بیماران بد حال می باشد.

برای بخش انبار دارو و تجهیزات، اتاق استراحت پرسنل، اتاق کثیف، اتاق البسه تمیز، سرویس بهداشتی، آبدارخانه پرسنل،

اتاق هود شیمی درمانی ، اتاق نمونه گیری، اتاق سرو غذا در نظر گرفته شده است .

کروکی بخش



نقشه پروژه





پروژه شماره دو:



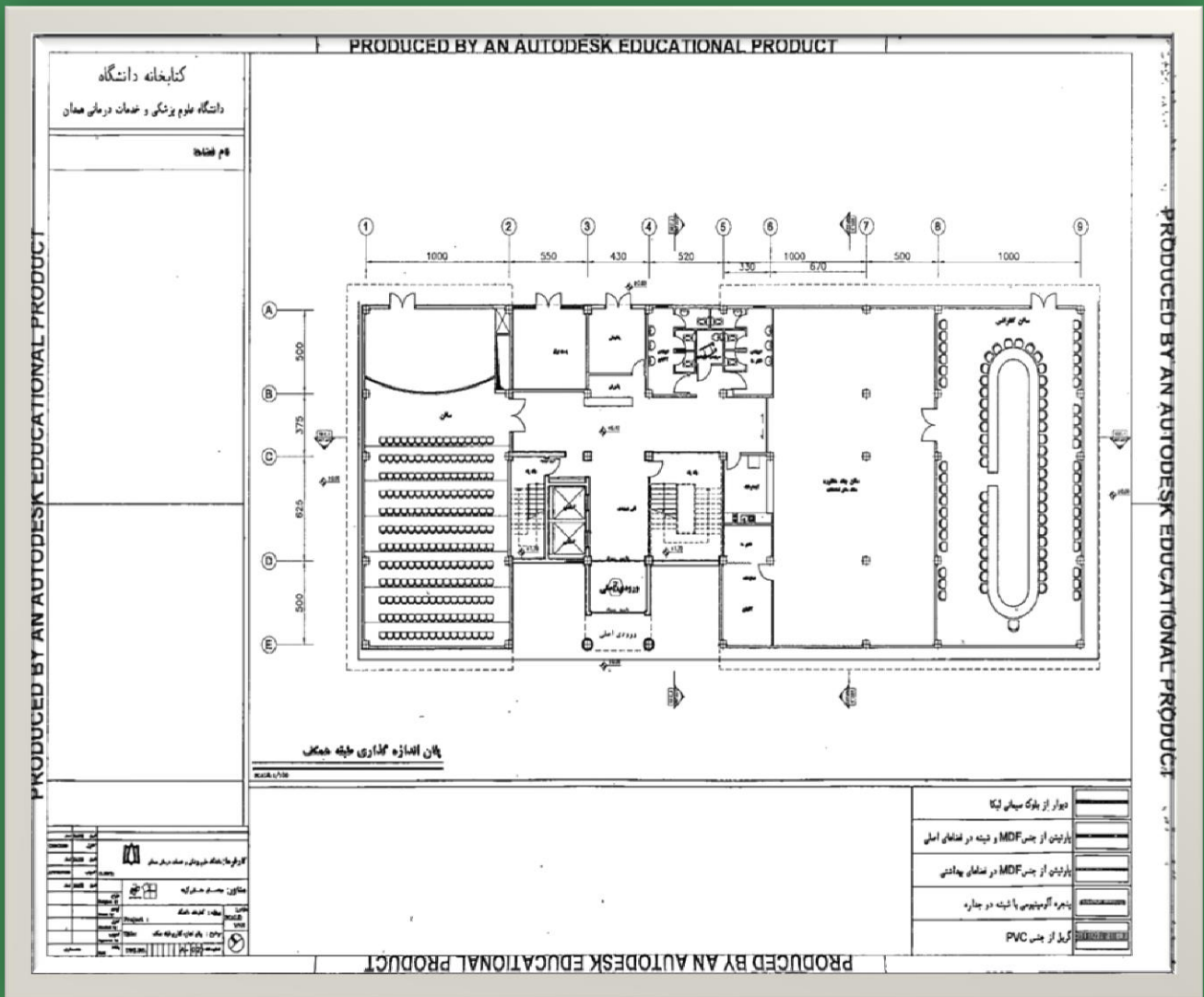
مرکز تحقیقات و مطالعات دانشگاهی

مشکلات فعلی مرکز تحقیقات دانشگاه

- ❖ فضای مطالعه ناکافی و محدود برای استفاده کاربران به دلیل دو منظوره شدن سالن مطالعه
- ❖ افزایش تعداد دانشجویان و پذیرش دانشجویان خارجی و نیاز به فضای کافی جهت ارائه خدمات کتابخانه‌ای به آنها
- ❖ دیوارکشی و جدا کردن فضاهای مخزن و سالن‌های مطالعه برادران و خواهران و کوچک شدن فضای مفید مجموعه کتابخانه مرکزی دانشگاه
- ❖ عدم وجود سالن‌های مطالعه برادران و خواهران در یک طبقه منفک جهت افزایش ساعت کاری و امنیت سالن‌ها
- ❖ افزایش تعداد منابع فارسی و انگلیسی و نیاز به مخزن بزرگتر جهت حفظ و نگهداشت آنها
- ❖ فرسودگی زیرساخت‌های ساختمان فعلی کتابخانه مرکزی از قبیل سیم‌کشی، نور و تهویه و ...
- ❖ عدم دسترسی مستقل و جداگانه به ساختمان فعلی کتابخانه مرکزی جهت حفظ حداکثری امنیت ساختمان و ارائه خدمات تخصصی

ره آورد تکمیل ساختمان
جدید مرکز مطالعات و
تحقیقات دانشگاهی

- ❖ رضایت حداکثری دانشجویان و افزایش استفاده آنان از خدمات کتابخانه مرکزی و کاهش چشمگیر اعتراضات مکرر دانشجویان و اساتید
- ❖ افزایش تعداد منابع فارسی و انگلیسی با اختصاص مخزن بزرگتر با تهویه و نور و دمای مناسب.
- ❖ تعبیه سالن‌های مطالعه برادران و خواهران در یک طبقه منفک جهت افزایش ساعت کاری و امنیت و حراست سالن‌های مذکور
- ❖ افزایش ایمنی ساختمان با استفاده از تاسیسات و زیرساخت‌های جدید از قبیل سیم‌کشی، نور و تهویه، کاهش هزینه‌های حفظ و نگه داشت ساختمان
- ❖ دسترسی مستقل و جداگانه به ساختمان جدید کتابخانه مرکزی جهت حفظ حداکثری حراست ساختمان
- ❖ متمرکز شدن بخش‌های مختلف کتابخانه مرکزی در یک بنا



نقشه پروژه

تصاویر



پروژه شماره سه:



آزمایشگاه ژنتیک (بیمارستان فاطمیه)

❖ امروزه بیماری های ژنتیکی به عنوان بخشی از علل عدم موفقیت درمان ناباروری، ایجاد سقط مکرر و ناباروری مطرح هستند. در کلینیک ژنتیک با استفاده از جدیدترین تکنولوژی های تشخیصی، بیمارانی که نیاز به بررسی ژنتیکی دارند مورد ارزیابی قرار می گیرند.

❖ از آنجا که در مراکز ناباروری، هدف تنها درمان ناباروری نیست و رویکرد دیگر برای فعالیت های تشخیصی و درمانی در حوزه ناباروری، تامین سلامتی نسل بعد و برآوردن آرزوی زوجین برای داشتن فرزند سالم نیز می باشد تشخیص و شناسایی علل ژنتیکی ناباروری و اطمینان از تولد فرزندی سالم مهمترین نقش ژنتیک در درمان ناباروری است. بنابراین با استفاده از آزمایش های تخصصی ژنتیک، می توان با تشخیص دقیق و انتخاب جنین های سالم، نه تنها سقط مکرر یا ناباروری حاصل از اینگونه ناهنجاری ها را درمان کرد، بلکه می توان از تولد فرزند دارای مشکلات مادرزادی ژنتیکی پیشگیری کرد.

ضرورت ایجاد آزمایشگاه ژنتیک

- ❖ در بیمارانی که از روش IVF استفاده می کنند و سن خانم بالای ۳۸ سال است.
- ❖ در بیمارانی از هر گروه سنی که شکست های متوالی در روش IVF داشته اند. (معمولاً سه شکست یا بیشتر)

موارد کاربرد

- ❖ به منظور غربالگری بیماری های ژنتیکی وراثتی
- ❖ در بیماران ناقل جابه جایی های کروموزومی
- ❖ در بیمارانی که سقط های مکرر دارند
- ❖ جهت تعیین جنسیت جنین

همچنین روش PGD بهترین، موثرترین و بی خطرترین روش پیشگیری از بیماری هایی همچون تالاسمی، کم خونی سلول داسی شکل، انواع عقب ماندگی های ذهنی، ناشنوایی، نابینایی و انواع سرطان ها، شناسایی اختلال های کروموزومی آنوپلوئیدی مثل سندروم داون، سندرم ترنر، تریزومی ۱۸، تریزومی ۱۳ به شمار می رود. همچنین زوج هایی که بیماری های ژنتیکی خاصی در خانواده هایشان سابقه دارد از قبیل بیماری تی ساکس، فیبروز سیستیک، دیستروفی عضلانی، سندروم X شکننده یا آتروفی عضلانی نخاعی، نیازمند انجام PGD پیش از حاملگی هستند.

مبلغ بر آورد تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه ژنتیک

- ۱_ خرید تجهیزات فاز اول حدوداً ۷ میلیارد تومان
- ۲_ تعمیر و بهسازی ابنیه ۳۵۰ میلیون تومان با تعدیل حدود ۴۵۰ میلیون تومان
- ۳_ برق و تاسیسات ۱۰۰ میلیون تومان با تعدیل حدود ۱۷۰ میلیون تومان
- ۴_ سکوبندی آزمایشگاه ۴۵۰ میلیون تومان
- ۵_ فاز دوم خرید تجهیزات ۳ میلیارد تومان

بر آورد
ریالی

۲۸/۳۰۰/۰۰۰/۰
ریال

تجهیزات مورد نیاز جهت راه اندازی
آزمایشگاه ژنتیک (فاز دوم)

تجهیزات مورد نیاز جهت راه اندازی آزمایشگاه ژنتیک
(فاز اول)

جمع کل ریال ۷۰,۱۲۵,۰۰۰,۰۰۰





پروژه شماره چهار:



کلینک تخصصی شیمی درمانی (کلینیک امام)

اهمیت ایجاد و بهسازی
کلینیک تخصصی و فوق
تخصصی شیمی درمانی

- ❖ تفکیک و اضافه نمودن بخش درمانی تخصصی بزرگسالان و اطفال
- ❖ کاهش هزینه های درمانی بیماران
- ❖ ایجاد کلینیک تخصصی و فوق تخصصی در استان، علاوه بر رفع نیاز استان به هموطنان در استان های مجاور نیز می تواند خدمات درمانی ارائه کند
- ❖ می تواند تا حد زیادی دغدغه های مالی بیماران را با توجه به هزینه های انجام درمان به صورت سرپایی نسبت به دریافت درمان با بستری در بخش کاهش دهد
- ❖ استفاده از حداکثر ظرفیت های وجود پزشکان متخصص و فوق تخصص در استان
- ❖ فرسودگی و مستهلک بودن ساختمان شیمی درمانی و نیاز به بهسازی جهت ارائه خدمات با کیفیت تر

تصاویر



بر آورده ریالی

تجهیز کلینیک تخصصی شیمی درمانی:

۳۴۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰

پروژه شماره پنج:



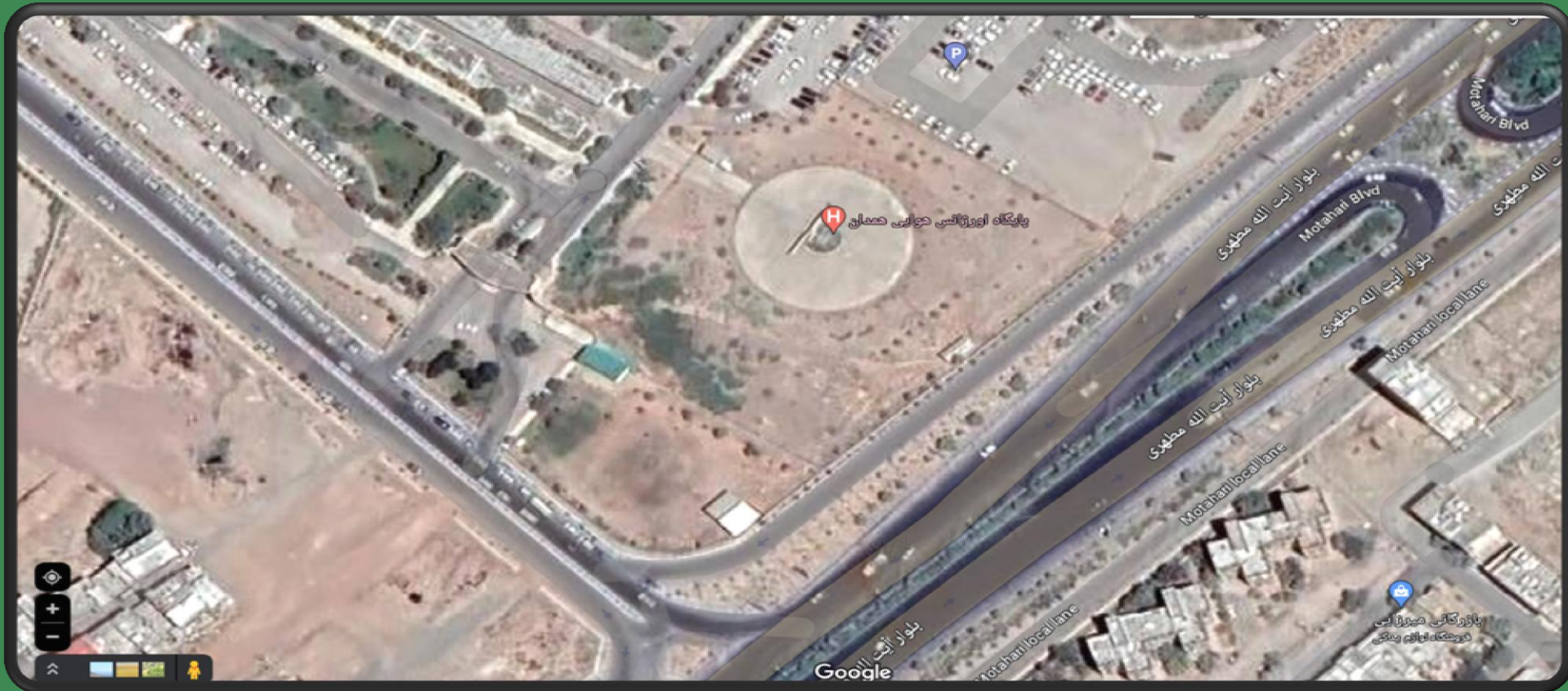
پایگاه اورژانس هوایی بیمارستان بعثت

- ❖ لزوم پاسخ دهی در سیستم کارا و سریع برخوردار بودن از پوشش فراگیر ناوگان آمبولانس زمینی، هوایی و ... می باشد
- ❖ پایگاه اورژانس هوایی از عناصر لازم برای کارکرد موثر در شرایط گوناگون و متعدد است
- ❖ انتقال سریع مصدومان به مراکز درمانی در نجات جان مصدوم یا بیمار مهم و تعیین کننده است
- ❖ با توجه به راه های موصلاقی در استان از مناطق حادثه خیز بوده و استفاده از اورژانس هوایی اجتناب ناپذیر است.
- ❖ ایجاد پایگاه اورژانس هوایی برای پوشش دهی به حوادث پرتلفات یا غیرمترقبه ضروری است.

مزیت های پایگاه اورژانس هوایی

- (۱) بیشترین تاثیر استفاده از آمبولانس هوایی در کاهش زمان رساندن بیمار به مرکز درمانی است نه در رسیدن بر بالین بیمار
- (۲) انتقال نیرو متخصص بر بالین بیمار
- (۳) انتقال تجهیزات به مکان های مورد لزوم و پشتیبانی از ناوگان زمینی
- (۴) امکان دسترسی به نقاط صعب العبور، مال رو و غلبه بر ترافیک
- (۵) ارزیابی منطقه آسیب دیده از آسمان
- (۶) هدایت و راهبردی ناوگان زمینی برای دسترسی راحت و مسیریابی
- (۷) استفاده از کادر درمانی ویژه و امکانات ویژه درمانی و حمایتی

تصویر پایگاه اورژانس هوایی بعثت



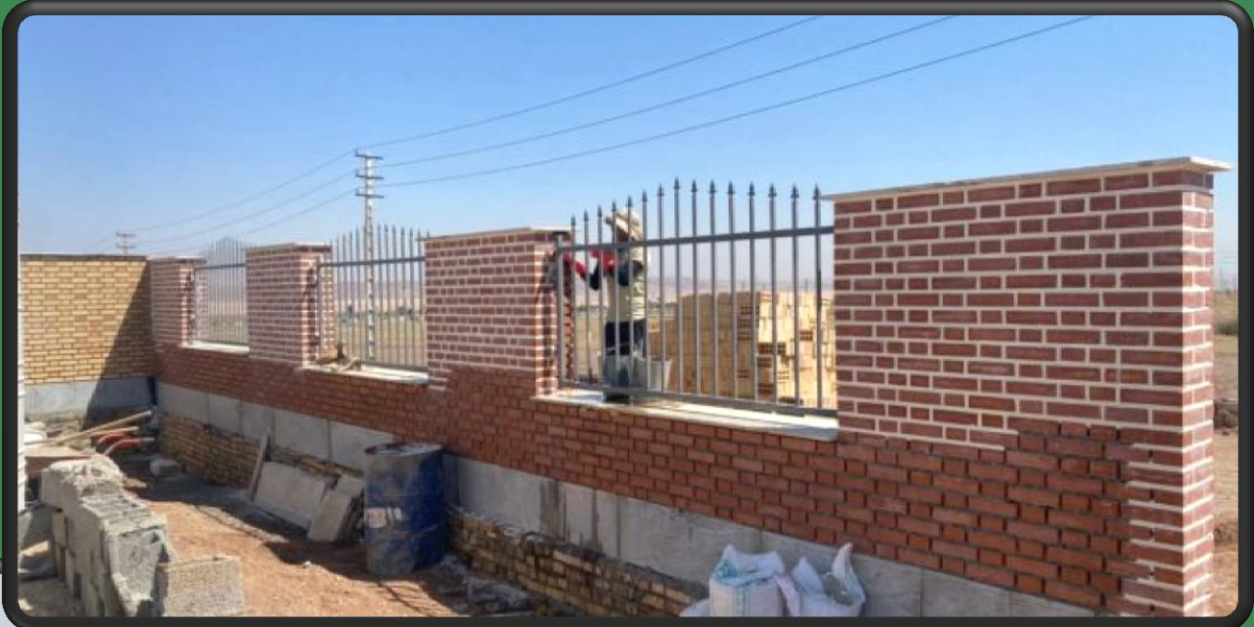
پروژه شماره شش:



دیوار کشی خانه های بهداشت

خانه های بهداشت اولویت برنامه نظام تحول سلامت

- ❖ جلوگیری از ورود حیوانات وحشی به حریم خانه بهداشت در روستاها
- ❖ حراست از مالکیت حریم خانه بهداشت
- ❖ حفظ امنیت ساختمان و جلوگیری از تخریب زودهنگام ساختمان
- ❖ ایجاد امنیت ضد سرقت به نسبت بالاتر در بخش مسکونی و بخش ارائه خدمات
- ❖ زیبا سازی خانه های بهداشت
- ❖ حفظ حریم امن محوطه خانه بهداشت جهت دریافت خدمات بهداشتی درمانی توسط روستاییان
- ❖ حفظ بهداشت و نظافت در حریم مربوط به خانه بهداشت
- ❖ امکان سنگ فرش کردن خانه بهداشت و عبور و مرور بهتر و امن تر در زمان بارندگی و برفی و ...



تصاویر