

## فهرست مطالب

مقدمه	۱۵
<b>فصل اول: شناخت موضوع</b>	۱۷
مبحث اول: واژه شناسی، تاریخچه و انواع کاربردهای فناوری ژنتیک در انسان	۱۹
گفتار اول: واژه شناسی فناوری ژنتیک	۱۹
۱- ژن - ژنتیک - ژنوم - ساختمان ژن - دی.ان.آ	۱۹
۱-۱- ژن	۱۹
۲-۱- ژنتیک	۲۰
۳-۱- ژنوم	۲۰
۴-۱- ساختمان ژن	۲۱
۵-۱- دی.ان.آ	۲۱
۲- یاخته - کروموزوم	۲۱
۱-۲- یاخته	۲۱
۲-۲- کروموزوم	۲۲
۳- ژنوتیپ - فنوتیپ	۲۲
۱-۳- ژنوتیپ	۲۲
۲-۳- فنوتیپ	۲۲
۴- مهندسی ژنتیک ( فناوری دی.ان.آ نو ترکیب، دست‌ورزی ژن، دست‌کاری ژن، تغییر ژن، ژنتیک جدید)	۲۳
۵- نو ترکیبی ژنتیکی	۲۵
۶- کلونسازی (همانندسازی) ژن	۲۵
۷- یوژنیک	۲۵
۸- بیماری ژنتیکی - مشاوره ژنتیکی - ژن درمانی	۲۶
۱-۸- بیماری ژنتیکی	۲۶
۲-۸- مشاوره ژنتیکی	۲۶
۳-۸- ژن درمانی	۲۶
گفتار دوم: تاریخچه فناوری ژنتیک و پیشرفت‌های آن در زمینه ژن‌های انسانی	۲۷
۱- کشف ابتدایی قوانین وراثت، سلول و طرح نظریه تکامل	۲۸
۲- آغاز علم ژنتیک نوین	۲۹
۳- نظریه ژن	۲۹

- ۳۱-۴- زبان رمز وراثت ..... ۳۱
- ۳۳-۵- تعیین توالی ژنوم انسان ..... ۳۳
- ۳۴- گفتار سوم: کاربردهای فناوری ژنتیک در انسان ..... ۳۴
- مبحث دوم: روش بررسی فقهی و حقوقی موضوعات مرتبط با فناوری ژنتیک در انسان ..... ۳۶
- ۳۶- گفتار اول: تتبع در آیات و روایات ..... ۳۶
- ۳۶-۱- تتبع در آیات ..... ۳۶
- ۳۷-۲- تتبع در روایات ..... ۳۷
- ۳۷- گفتار دوم: تامل در حکم عقل ..... ۳۷
- ۳۸-۱- تعریف دلیل عقل ..... ۳۸
- ۳۸-۲- قلمرو دلیل عقل ..... ۳۸
- ۴۱- گفتار سوم: تمسک به قواعد و اصول ..... ۴۱
- ۴۲- نتیجه ..... ۴۲
- ۴۴- مبحث سوم: رابطه انسان با ژن‌های خود در فقہ و حقوق ..... ۴۴
- ۴۵- گفتار اول: حق یا حکم بودن استفاده و انتفاع از اجزا و اعضای بدن ..... ۴۵
- گفتار دوم: مهمترین نظریات ارائه شده در مورد رابطه انسان با اجزا و اعضای بدنش و دلایل آن ..... ۴۹
- ۴۹-۱- طرح نظریات ..... ۴۹
- ۴۹-۱-۱- نظریه حق اختصاص ..... ۴۹
- ۵۰-۱-۲- نظریه سلطنت ..... ۵۰
- ۵۰-۳-۱- نظریه مالکیت ..... ۵۰
- ۵۱-۴-۱- نظریه حق انتفاع ..... ۵۱
- ۵۱-۲- دلایل نظریات مطرح شده در مورد رابطه انسان با اجزا و اعضای بدنش ..... ۵۱
- ۵۱-۱-۲- دلایل نظریه حق اختصاص انسان نسبت به اجزا و اعضای بدنش ..... ۵۱
- ۵۱-۱-۲-۱- مالیت نداشتن اجزا و اعضای بدن انسان ..... ۵۱
- ۵۱-۲-۱-۲- اجماع ..... ۵۱
- ۵۲-۳-۱-۲- سیره عقلا ..... ۵۲
- ۵۲-۲- دلایل وجود سلطنت و مالکیت انسان بر اجزا و اعضای بدنش ..... ۵۲
- ۵۲-۱-۲-۲- عقلایی بودن ..... ۵۲
- ۵۲-۲-۲- مالکیت داشتن ..... ۵۲
- ۵۲-۳-۲-۲- سلطه داشتن ..... ۵۲
- ۵۲-۴-۱-۲- خلقت موجودات برای انسان ..... ۵۲
- ۵۳-۵-۱-۲- حق اختصاص ..... ۵۳

## فهرست مطالب □ ۷

۵۳.....	۲-۱-۶- مویذات دینی.....
۵۳.....	۲-۳- دلایل وجود حق انتفاع و عدم وجود مالکیت میان انسان و اجزا و
۵۳.....	اعضای بدنش.....
۵۴.....	۲-۲-۱- مدبریت نفس.....
۵۴.....	۲-۲-۲- مالکیت خداوند.....
۵۴.....	۲-۲-۳- فقدان دلیل بر مالکیت.....
۵۴.....	۲-۲-۴- عدم جواز تملک انسان.....
۵۴.....	۲-۲-۵- عدم وجود سلطه انسان بر خود.....
	گفتار سوم: تاثیر نظرات مطرح شده در زمینه‌ی رابطه انسان و اعضایش بر رابطه‌ی
۵۴.....	انسان با ژن‌های خود و امکان انتقال و معامله ژن‌ها.....
۵۶.....	۱- آثار انواع رابطه‌ی انسان با ژن‌هایش بر حق انتقال ژن.....
۵۶.....	۱-۱- آثار نظریه‌ی حق اختصاص انسان بر ژن‌هایش.....
۵۶.....	۱-۲- آثار نظریه‌ی وجود رابطه مالکیت میان انسان و ژن‌هایش.....
۵۸.....	۱-۳- آثار نظریه‌ی وجود صرف حق انتفاع نسبت به ژن‌ها.....
۵۹.....	۲- امکان معامله ژن‌های انسان از نظر شرایط مورد معامله.....
۶۰.....	۳- اثر اعراض از اجزای بدن، در رابطه انسان و ژن‌هایش.....
۶۳.....	<b>فصل دوم: بررسی فقهی و حقوقی تهیه شناسنامه و بانک اطلاعات ژنتیکی.....</b>
۶۷.....	مبحث اول: مصالح و مفاسد تهیه شناسنامه و بانک اطلاعات ژنتیکی.....
۶۷.....	گفتار اول: مصالح تهیه شناسنامه و بانک اطلاعات ژنتیکی.....
۶۷.....	۱- پیشگیری و تشخیص به موقع بیماری‌های ژنتیکی.....
۶۸.....	۱-۱- فواید آگاهی فرد از ناقل بیماری ژنتیکی بودن.....
۶۹.....	۱-۲- فواید تشخیص زود هنگام ابتلا به بیماری‌های ژنتیکی.....
۷۰.....	۲- تشخیص هویت ژنی.....
۷۴.....	۲-۱- روش تهیه اثر انگشت ژنتیکی.....
۷۵.....	۲-۲- میزان اعتبار تشخیص هویت بر اساس انگشت نگاری ژنتیکی.....
۷۵.....	۲-۱-۲- میزان اعتبار تشخیص هویت ژنتیکی از منظر علم ژنتیک.....
	۲-۲-۲- میزان اعتبار تشخیص هویت بر اساس انگشت نگاری ژنتیکی.....
۷۷.....	در فقه و حقوق.....
۸۱.....	۲-۳- کاربردهای انگشت نگاری ژنتیکی در فقه و حقوق (در اثبات دعوا).....
۸۱.....	۲-۱-۳- ادله‌ی اثبات دعوا در فقه و حقوق ایران.....
۸۲.....	اول- ادله‌ی اثبات دعوا در امور حقوقی.....
۸۵.....	دوم- ادله‌ی اثبات دعوا در امور کیفری.....

- ۲-۳-۲- انگشت نگاری ژنتیکی به عنوان دلیل اثبات دعوا..... ۸۷
- اول- انگشت نگاری ژنتیکی به عنوان دلیل اثبات دعوا در امور حقوقی (دعای مدنی)..... ۸۸
- دوم- انگشت نگاری ژنتیکی به عنوان دلیل اثبات دعوا در امور کیفری ..... ۹۴
- ۳- حفظ ژنتیک طیف‌های مختلف جامعه برای آینده ..... ۹۵
- گفتار دوم: مفاسد تهیه شناسنامه و بانک اطلاعات ژنتیکی ..... ۹۶
- ۱- اطلاع زود هنگام از احتمال ابتلای فرد به یک بیماری ژنتیکی در آینده و اثرات روحی آن ..... ۹۶
- ۱-۱- ناهنجاری‌های ژنتیکی بدون جواب درمانی ساده ..... ۹۷
- ۲-۱- ناهنجاری‌های ژنتیکی با سن بروز بالا (دیر آغاز) ..... ۹۸
- ۲- عدم اطمینان به نتایج آزمایش‌های ژنتیک ..... ۱۰۰
- ۳- بروز ارزشگذاری ژنتیکی، انگ‌زدن و ایجاد اختلافات طبقاتی جدید ..... ۱۰۰
- ۴- احتمال سوء استفاده از اطلاعات ژنتیکی و تبعیض ژنتیکی بر اساس آن ..... ۱۰۲
- ۴-۱- سوء استفاده از اطلاعات ژنتیکی به صورت اصلاح نژادی ..... ۱۰۳
- ۴-۱-۱- تعریف «اصلاح نژادی بر اساس اطلاعات ژنتیکی»، هدف و انواع آن ..... ۱۰۳
- ۴-۱-۲- قوانین هم‌سو با اصلاح نژادی ..... ۱۰۶
- ۴-۱-۳- اشکالات و مفاسد طرح اصلاح نژادی بر اساس مباحث ژنتیکی ..... ۱۰۷
- ۴-۱-۴- طرح بحث اصلاح نژاد رضایتمندانه ..... ۱۰۹
- ۴-۲- سوء استفاده از اطلاعات ژنتیکی در بحث اشتغال و راهکارهای جلوگیری از آن ..... ۱۱۱
- ۴-۲-۱- موارد استفاده از اطلاعات ژنتیکی توسط مدیران و کارفرمایان ..... ۱۱۱
- اول- تبعیض ..... ۱۱۲
- دوم- ایمنی عمومی ..... ۱۱۲
- سوم- ایمنی فردی ..... ۱۱۲
- ۴-۲-۲- راه‌های به دست آوردن اطلاعات ژنتیکی مستخدمین توسط مدیران و کارفرمایان ..... ۱۱۳
- ۴-۲-۳- راه کارهای جلوگیری از سوء استفاده از اطلاعات ژنتیکی در بحث اشتغال ..... ۱۱۴
- اول- لزوم تصویب قانونی برای جلوگیری از تبعیض ژنتیکی در بحث اشتغال ..... ۱۱۴
- دوم- شرایط مجاز استفاده از اطلاعات ژنتیکی در بحث اشتغال ..... ۱۱۵

## فهرست مطالب □ ۹

- ۳-۴- سوءاستفاده از اطلاعات ژنتیکی در صنعت بیمه ..... ۱۱۶
- ۳-۴-۱- دیدگاه‌های مختلف در زمینه استفاده از اطلاعات ژنتیکی در  
صنعت بیمه ..... ۱۱۷
- اول- از منظر بیمه‌گزار ..... ۱۱۷
- دوم- از نظر بیمه‌گر ..... ۱۱۷
- سوم- از منظر مسائل اجتماعی ..... ۱۱۸
- ۳-۴-۲- راه‌های جلوگیری از سوءاستفاده از اطلاعات ژنتیکی در صنعت  
بیمه ..... ۱۱۸
- ۵- تجاوز به حریم خصوصی و امنیت فردی ..... ۱۲۰
- ۵-۱- رضایت افراد در تهیه شناسنامه ژنتیکی ..... ۱۲۴
- ۵-۲- چارچوب‌ها و محدودیت‌های اصل رضایت ..... ۱۲۸
- ۵-۲-۱- ضرورت رعایت مصالح عمومی ..... ۱۲۹
- ۵-۲-۲- ضرورت دعاوی مدنی و کیفری ..... ۱۳۱
- اول- محدودیت رضایت به انجام آزمایش ژنتیکی در دعاوی مدنی ..... ۱۳۲
- دوم- محدودیت رضایت به انجام آزمایش ژنتیکی در دعاوی کیفری ..... ۱۳۳
- ۵-۳- راه‌کارهای جلوگیری از تجاوز به حریم خصوصی در تهیه شناسنامه و  
بانک اطلاعات ژنتیکی ..... ۱۳۴
- ۵-۳-۱- تضمین محرمانه بودن اطلاعات ژنتیکی ..... ۱۳۵
- اول- شرایط تجویز افشای اطلاعات محرمانه ژنتیکی ..... ۱۳۶
- دوم- دسترسی افراد به اطلاعات ژنتیکی خود ..... ۱۳۹
- ۵-۳-۲- وضع قانون ..... ۱۳۹
- مبحث دوم: بررسی منابع فقهی و حقوقی در زمینه تهیه شناسنامه و بانک اطلاعات  
ژنتیکی ..... ۱۴۱
- گفتار اول: قرآن ..... ۱۴۱
- ۱- آیه ۱۰۱ سوره‌ی مائده ..... ۱۴۱
- ۱-۱- دلالت آیه بر منع تهیه شناسنامه ژنتیکی ..... ۱۴۲
- ۱-۲- نقد دلالت آیه بر منع تهیه شناسنامه ژنتیکی ..... ۱۴۴
- ۲- آیه ۲۲ سوره‌ی کهف ..... ۱۴۵
- ۲-۱- دلالت آیه بر منع تهیه شناسنامه ژنتیکی ..... ۱۴۵
- ۲-۲- نقد دلالت آیه بر منع تهیه شناسنامه ژنتیکی ..... ۱۴۶
- گفتار دوم: سنت ..... ۱۴۷
- گفتار سوم- قواعد و اصول ..... ۱۴۸
- ۱- اصل اباحه ..... ۱۴۸

- ۱۴۹..... ۲- اصل برائت
- ۱۵۰..... ۳- اصل احتیاط
- ۱۵۱..... ۴- اصل لاضرر
- ۱۵۱..... گفتار چهارم: عقل
- ۱۵۲..... پیشنهادها

### فصل سوم: بررسی فقهی و حقوقی پیشگیری و درمان ژنتیکی بیماری‌ها و

- ۱۵۵..... ارتقای ژنتیکی ویژگی‌ها و نیروهای انسان
- ۱۵۹..... مبحث اول: پیشگیری و درمان ژنتیکی بیماری‌ها در فقه و حقوق
- ۱۵۹..... گفتار اول: پیشگیری و تشخیص ژنتیکی بیماری‌ها در فقه و حقوق
- ۱۶۰..... ۱- تشخیص ژنتیکی پیش از تولد در فقه و حقوق
- ۱۶۱..... ۱-۱- مصالح و مفاسد تشخیص ژنتیکی پیش از تولد
- ۱۶۱..... ۱-۱-۱- مصالح تشخیص ژنتیکی پیش از تولد
- ۱۶۱..... اول- آمادگی زود هنگام برای مواجهه با نقص ژنتیکی نوزاد
- ۱۶۱..... دوم- جلوگیری از تولد نوزاد با نقص ژنتیکی
- ۱۶۲..... سوم- منافع اقتصادی جامعه
- ۱۶۲..... ۱-۱-۲- مفاسد تشخیص ژنتیکی پیش از تولد
- ۱۶۲..... اول- اثر نتایج مبهم و نامطمئن
- ۱۶۳..... دوم- سقط جنین دارای نقص ژنتیکی
- ۱۶۳..... ۱-۲-۲- سقط پیش از تولد جنین با تشخیص نقص ژنتیکی آن در فقه و حقوق
- ۱۶۳..... ۱-۲-۱- تعریف سقط پیش از تولد جنین دارای نقص ژنتیکی در اصطلاح فقه و حقوق
- ۱۶۴..... ۱-۲-۲- شمول حکم سقط جنین در فقه نسبت به سقط جنین دارای نقص ژنتیکی
- ۱۶۵..... اول- شمول ادله‌ی منع سقط جنین نسبت به جنین دارای نقص ژنتیکی
- ۱۶۶..... دوم- شمول موارد خاص جواز سقط جنین در فقه و حقوق نسبت به سقط جنین دارای نقص ژنتیکی
- ۱۷۰..... ۱-۲-۳- حکم سقط جنین دارای نقص ژنتیکی در فقه و حقوق
- ۱۷۲..... اول- قاعده‌ی نفی حرج و نقص ژنتیکی جنین
- ۱۷۵..... دوم- تشخیص ژنتیکی پیش از تولد و زمان دمیده شدن روح
- ۱۷۷..... ۲- تشخیص ژنتیکی پیش از لانه‌گزینی در فقه و حقوق

- ۱-۲-۱- مصالح و مفاسد تشخیص ژنتیکی پیش از لانه‌گزینی ..... ۱۷۸
- ۱-۱-۲-۱- مصالح تشخیص ژنتیکی پیش از لانه‌گزینی ..... ۱۷۸
- اول- پیشگیری از به وجود آمدن انسان دارای نقص ژنتیکی ..... ۱۷۹
- دوم- جلوگیری از سقط جنین دارای نقص ژنتیکی ..... ۱۷۹
- ۱-۲-۲- مفاسد تشخیص ژنتیکی پیش از لانه‌گزینی ..... ۱۷۹
- اول- انحراف از هدف درمانی ..... ۱۷۹
- دوم- از بین بردن رویان اولیه انسان ..... ۱۸۰
- ۲-۲- از بین بردن پیش از لانه‌گزینی رویان دارای نقص ژنتیکی تشکیل شده در آزمایشگاه در فقه و حقوق ..... ۱۸۱
- ۱-۲-۲-۱- تشکیل رویان در آزمایشگاه در فقه و حقوق ..... ۱۸۱
- اول- روش لقاح خارج رحمی و تشکیل رویان در آزمایشگاه ..... ۱۸۱
- دوم- حکم تشکیل رویان در آزمایشگاه ..... ۱۸۲
- ۲-۲-۲- حکم از بین بردن پیش از لانه‌گزینی رویان دارای نقص ژنتیکی تشکیل شده در آزمایشگاه ..... ۱۸۴
- گفتار دوم: درمان ژنتیکی بیماری‌ها در فقه و حقوق ..... ۱۸۷
- ۱- ژندرمانی سلول‌های بدنی در فقه و حقوق ..... ۱۸۸
- ۱-۲-۱- مصالح و مفاسد ژن درمانی سلول‌های بدنی ..... ۱۹۰
- ۱-۱-۲-۱- مصالح ژن درمانی سلول‌های بدنی ..... ۱۹۰
- ۲-۱-۲-۱- مفاسد ژن درمانی سلول‌های بدنی ..... ۱۹۱
- اول- ایجاد مشکل در سلول‌های غیر هدف ..... ۱۹۱
- دوم- ایجاد اختلال در سیستم ایمنی بدن ..... ۱۹۱
- سوم - فعال شدن ژن‌های سرطان‌زا ..... ۱۹۱
- چهارم- احتمال سوءاستفاده از این روش برای ایجاد ضرر عمدی ..... ۱۹۲
- ۲-۲- جواز و عدم جواز ژن درمانی سلول‌های بدنی با احتمال ضرر ..... ۱۹۲
- ۱-۲-۲-۱- حکم به عدم جواز اقدام به درمان با احتمال ضرر ..... ۱۹۳
- ۲-۲-۲- حکم به جواز اقدام به درمان با احتمال ضرر ..... ۱۹۷
- نتیجه ..... ۱۹۸
- ۲- ژن درمانی سلول‌های زایشی در فقه و حقوق ..... ۱۹۹
- ۱-۲-۱- مصالح و مفاسد ژندرمانی سلول‌های زایشی ..... ۲۰۰
- ۱-۱-۲-۱- مصالح ژن درمانی سلول‌های زایشی ..... ۲۰۰
- اول- درمان ..... ۲۰۰
- دوم- انتقال درمان به نسل آینده ..... ۲۰۰
- ۲-۱-۲- مفاسد ژندرمانی سلول‌های زایشی ..... ۲۰۱

- اول- آینده مبهم استفاده از این شیوه درمانی و پیشبینی ضرر ..... ۲۰۱
- دوم- از بین بردن رویان‌های متعدد ..... ۲۰۱
- سوم- عدم کسب رضایت نسل آینده ..... ۲۰۲
- چهارم- امکان سوءاستفاده ..... ۲۰۲
- پنجم- تغییر طبیعت زیستی ..... ۲۰۳
- ۲-۲- دلایل منع ژن درمانی سلول‌های زایشی ..... ۲۰۳
- ۲-۲-۱- قرآن ..... ۲۰۳
- اول- آیه ۶۰ سوره بقره ..... ۲۰۳
- دوم- آیه ۱۹۵ سوره بقره ..... ۲۰۴
- ۲-۲-۲- عقل ..... ۲۰۵
- ۲-۲-۳- قاعده لا ضرر ..... ۲۰۵
- نتیجه ..... ۲۰۶
- مبحث دوم: ارتقای ژنتیکی ویژگی‌ها و توانایی‌های انسان در فقه و حقوق ..... ۲۰۷
- گفتار اول: شناخت فناوری ارتقای ژنتیکی ویژگی‌ها و توانایی‌های انسان ..... ۲۰۷
- ۱- تعریف فناوری تقویت ژنتیکی توانایی‌های انسان ..... ۲۰۸
- ۲- امکان تقویت ژنتیکی توانایی‌های انسان ..... ۲۰۹
- ۳- میزان تقویت ژنتیکی توانایی‌های انسان ..... ۲۰۹
- ۴- افتراق فناوری تقویت ژنتیکی توانایی‌های انسان از فناوری‌های درمانی ..... ۲۱۰
- ۵- انواع و روش تقویت ژنتیکی توانایی‌های انسان ..... ۲۱۲
- ۶- دیدگاه‌های موجود در زمینه‌ی منع یا جواز ارتقای ژنتیکی نیروهای انسان ..... ۲۱۳
- گفتار دوم: مصالح و مفاسد تقویت ژنتیکی توانایی‌های انسان ..... ۲۱۵
- ۱- مصالح و مفاسد تقویت ژنتیکی توانایی‌های انسان توسط انتخاب ژنتیکی  
رویان ..... ۲۱۵
- ۱-۱- مصالح انتخاب ژنتیکی رویان با هدف تقویت ژنتیکی توانایی‌های  
انسان ..... ۲۱۵
- ۱-۱-۱- ایجاد افراد سالم و توانمند و عاری از بیماری‌های ژنتیکی ..... ۲۱۵
- ۱-۱-۲- تربیت کودک از طریق انتخاب ژنتیکی رویان ..... ۲۱۶
- ۱-۱-۳- رضایت والدین ..... ۲۱۷
- ۱-۱-۴- سود اقتصادی ..... ۲۱۸
- ۲-۱-۲- مفاسد انتخاب ژنتیکی رویان با هدف تقویت ژنتیکی توانایی‌های  
انسان ..... ۲۱۸
- ۱-۲-۱- کودک، به منزله کالا ..... ۲۱۸
- ۲-۲-۱- کاهش تنوع انسانی ..... ۲۱۹



## فهرست مطالب □ ۱۳

۲۲۰.....	۳-۲-۱- نادیده گرفتن حق آزادی نسل آینده
۲۲۱.....	۴-۲-۱- بی عدالتی- نابرابری اجتماعی- تبعیض
۲۲۲.....	۵-۲-۱- ایجاد اصلاح نژادی
۲۲۳.....	۶-۲-۱- از بین رفتن رویان‌های انسانی متعدد
۲۲۳.....	۲- مصالح و مفاسد تقویت ژنتیکی توانایی‌های انسان توسط نوترکیبی ژنتیکی
۲۲۳.....	۱-۲-۱- مصالح تقویت ژنتیکی توانایی‌های انسان توسط نوترکیبی ژنتیکی
۲۲۳.....	۲-۱-۱- بهبود شرایط زندگی انسان
۲۲۴.....	۲-۲-۲- بی‌نیازی انسان ارتقا یافته از بکارگیری ابزارهای متعدد
۲۲۴.....	۲-۲-۲- مفاسد تقویت ژنتیکی توانایی‌های انسان توسط نوترکیبی ژنتیکی
۲۲۵.....	۲-۲-۱- امکان وجود ضرر
۲۲۶.....	۲-۲-۲- امکان تغییر واقعیت و ماهیت انسان
۲۲۷.....	۳-۲-۲- مغایرت با خواست پروردگار
۲۲۸.....	۴-۲-۲- امکان زیاد سوءاستفاده
۲۲۸.....	۵-۲-۲- نادیده گرفتن کرامت ذاتی انسان
۲۲۹.....	۶-۲-۲- عدم ضرورت و نیاز
۲۲۹.....	۷-۲-۲- عدم اخذ اجازه از نسل آینده
۲۳۰.....	گفتار سوم: ارتقای ژنتیکی و تقویت نیروهای انسان در منابع فقهی و حقوقی
۲۳۱.....	۱- حکم تکلیفی ارتقای ژنتیکی نیروهای انسان در منابع فقهی و حقوقی
۲۳۱.....	۱-۱- قرآن
۲۳۱.....	۱-۱-۱- آیه ۱۱۹ سوره‌ی نساء، آیه‌ی تبتیک
۲۳۲.....	اول- دلالت آیه بر منع ارتقای ژنتیکی نیروهای انسان
۲۳۲.....	دوم- نقد دلالت آیه
۲۳۴.....	۱-۲- آیه‌ی ۱۹۵ سوره‌ی بقره: «و لا تُلْقُوا بِأیدیْکمِ الی التَّهْلُکَهِ»
۲۳۵.....	۱-۳- آیه‌ی ۶۰ سوره‌ی بقره: «و لا تَعْتُوا فی الْأَرْضِ مُفْسِدِینَ»
۲۳۵.....	۲- عقل
۲۳۵.....	۳-۱- قواعد و اصول
۲۳۵.....	۱-۳-۱- اصل اباحه - اصل حلیت- اصل برائت
۲۳۶.....	۱-۳-۲- اصل لا ضرر- اصل احتیاط
۲۳۷.....	۱-۳-۳- اصل کرامت انسانی
۲۳۸.....	۲- بررسی برخی احکام وضعی مترتب بر ارتقای ژنتیکی نیروهای انسان
۲۴۱.....	فهرست منابع