



11.59.

۸۷/۱۱۰۸۹۳

۸۷/۱۲/۴

به نام خدا

تأثیر فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید (*Anethum graveolens* L.) بر تغییرات قندهای انتهائی موجود بر غشاء های ساختارهای سیستم تناسلی موش صحرائی ماده

به وسیله ی

فرناز گرامی فر

پایان نامه

ارائه شده به تحصیلات تکمیلی دانشگاه به عنوان بخشی از فعالیت های تحصیلی لازم برای اخذ درجه کارشناسی ارشد

در رشته:

زیست شناسی گرایش سلولی - تکوینی جانوری

از دانشگاه شیراز

شیراز

جمهوری اسلامی ایران

کمیته داوران علمی پژوهش
شیراز

۱۳۸۷ / ۱۱ / ۲۵

ارزیابی و تصویب شده توسط کمیته پایان نامه با درجه: عالی
دکتر ملیحه الزمان منصفی، استادیار بخش زیست شناسی (استاد راهنما و رئیس کمیته).....
دکتر طاهره طلائی، دانشیار بخش آناتومی دانشکده علوم پزشکی شیراز (استاد مشاور).....
دکتر امین الله بهاء الدینی، استادیار بخش زیست شناسی (استاد مشاور).....
دکتر رامین میری، استاد دانشکده داروسازی و مرکز تحقیقات شیمی دارویی و گیاهی دانشگاه علوم پزشکی شیراز (استاد مشاور).....

آبان ماه ۱۳۸۷

۱۱۰۷۶۰

تقدیم به:

پدر و مادر عزیزم، دو نعمت بزرگ زندگی که محبت بی دریغشان مرا
سیراب می کرد.

تقدیم به:

همسر مهربان و دلسوزم که در پرتو مهرش دشواری راه برایم آسان شد.

تقدیم به:

خواهران عزیز و فداکارم که در کلیه مسیر تحصیل علم مرا عاشقانه یاری
کردند.

سپاسگزاری

خداوند بزرگ را به خاطر نعمتهایی که به من عطا نموده سپاس و ستایش می
کنم.

اکنون که این رساله به پایان رسیده بر خود لازم می دانم از استاد راهنمای
گرامیم، سرکار خانم دکتر منصفی، به خاطر زحمات بی دریغ و راهنماییهای مدبرانه
شان، تشکر و قدردانی نمایم. از اساتید مشاور ارجمندم، سرکار خانم دکتر طلایی،
جناب آقای دکتر بهاء الدینی و جناب آقای دکتر میری به خاطر راهنماییها و دقت
نظر ارزنده شان تشکر می نمایم. از نماینده محترم تحصیلات تکمیلی، جناب آقای
دکتر محبت کار به خاطر قبول زحمت تشکر می نمایم.

از کارکنان محترم بخش زیست شناسی، خصوصا آقای جمالی و آقای هوشمند به
خاطر همکاری هایشان تشکر می کنم.

از همکلاسیهای گرامیم، سرکار خانم الهام حسینی، سرکار خانم مریم زحمتی و
جناب آقای مجتبی مسعودی به خاطر همکاریهایی که در طول تحصیل با من
داشته اند، تشکر می کنم.

از تمامی دوستانم در بخش زیست شناسی، خصوصا گرایش فیزیولوژی و
بیوسیستماتیک جانوری تشکر می کنم.

چکیده

تأثیر فراکسیون آبی عصاره آبی و الکی بذر گیاه شوید *Anethum graveolens* L. بر تغییرات قندهای انتهائی موجود بر غشاء های ساختارهای سیستم تناسلی موش صحرائی ماده

یوسيله ی :

فرناز گرامی فر

گیاه شوید با نام علمی *Anethum graveolens* L. از خانواده چتریان می باشد. تحقیقات گذشته تأثیر این گیاه را بر تنظیم سیکل استروس و افزایش سطح هورمون پروژسترون در پلازما به اثبات رساندند لذا در تحقیق حاضر به بررسی تأثیر فراکسیون آبی عصاره آبی و الکی بذر گیاه شوید بر میزان وزن استاندارد ارگانهای تناسلی، هورمون های جنسی، طول سیکل استروس، طول دوران بارداری و نوزادان حاصله و گلیکوکانژوگیت های سطح بافت رحم و تخمدان پرداخته شد. ۳۷ سر موش صحرایی ماده بالغ از نژاد ویستار با وزن تقریبی ۲۲۰-۱۸۰ گرم به ۵ گروه کنترل، دریافت کننده دوز پایین آبی (۰/۵ g/kg) و دوز پایین الکی (۰/۴۵g/kg) و دوز بالای آبی (۵ g/kg) و دوز بالای الکی (۰/۴۵g/kg) تقسیم شدند. گروه های آزمایشی به مدت ۱۰ روز (دو سیکل جنسی) و روزانه ۱ میلی لیتر از دوزهای مذکور را بصورت خوراکی دریافت می کردند. گروه کنترل ۱ میلی لیتر آب مقطر را به همان روش دریافت می کردند. جهت بررسی تغییرات سیکل جنسی، روزانه در ساعات معینی اسمیر واژنی تهیه می گردید. شروع دریافت عصاره از زمانی بود که موشها در مرحله استروس از سیکل استروس قرار داشتند. در پایان، وقتی مجدداً به مرحله استروس دومین سیکل جنسی می رسیدند، تعدادی جهت جفت گیری در کنار موش صحرایی نر در قفس جدا قرار داده می شدند و سپس در صورت بارداری و تولد نوزاد وزن و طول CRL اندازه گیری می شد و سایر موشهای به استروس رسیده تشریح شده، تخمدانها و لوله های رحمی جدا و نوزین می گردیدند و با انجام خونگیری از آئورت پشتی حیوان میزان هورمون های استروژن و پروژسترون سرم مورد سنجش قرار می گرفت. به منظور بررسی تغییرات هیستولوژیک تخمدان و رحم پس از آماده سازی بافتی و رنگ آمیزی با همتوکسیلین-ئوزین و تری کروم ماسون، مورفومتری با استفاده از میکرومتر مدرج چشمی اندازه گیری شد. جهت بررسی تغییرات احتمالی گلیکوکانژوگیت های سطح اندومتر و تخمدان از لکتین های ConA, UEA, PNA, DBA و SBA استفاده گردید. داده ها با استفاده از نرم افزار ۱۱/۵ spss و برنامه آماری one-way ANOVA در سطح معنی داری ۰/۰۵ < P تجزیه و تحلیل گردیدند. نتایج نشان داد که وزن استاندارد تخمدانها، لوله های رحمی و میزان هورمون های استروژن و پروژسترون در هر چهار گروه تجویز عصاره با گروه کنترل تفاوت معنی دار آماری نداشته است. طول فاز دی استروس در یک و دو سیکل در مقایسه با گروه کنترل افزایش معنی دار را نشان داده است. با وجود عدم تغییرات بافتی، در مورفومتری قطر دیواره رحم، قطر طولی و عرضی تخمدان، قطر هسته و سیتوپلاسم جسم زرد در مقایسه با گروه کنترل کاهش معنادار مشاهده شد. عدم بارداری و تولد نوزاد در گروه های دریافت کننده فراکسیون آبی نسبت به گروه کنترل مشاهده گردید. نتایج رنگ آمیزی با لکتین ها نیز نشان داد که تخمدان و رحم، تنها در رنگ آمیزی با لکتین های UEA و PNA پاسخ نداده اند. ولی در رنگ آمیزی با سایر لکتین ها اختلاف معنادار مشاهده شد به طوری که در ساخت و پراکنش قندهای α-مانوز، N-استیل گلوکزآمین و N-استیل گلاکتوزآمین تغییراتی مشاهده شد. بر این اساس چنین نتیجه گیری می شود که تجویز خوراکی فراکسیون آبی عصاره آبی و الکی بذر گیاه شوید اثراتی مشابه با عصاره تام داشته و از طریق مواد مؤثره و ترکیبات قادر به ایجاد تغییراتی در سیکل جنسی و هورمون های جنسی می باشد.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول: مقدمه
۲	۱-۱ مقدمه
۳	۲-۱ کلیات
۳	۱-۲-۱- رده بندی گیاه شوید
۳	۱-۲-۲- مشخصات گیاه شناسی
۵	۱-۲-۳- ترکیبات شیمیایی
۶	۱-۲-۴- خواص و کاربرد شوید
۷	۱-۳- آناتومی سیستم تناسلی ماده
۸	۱-۴- سیکل استروس موش صحرایی
۱۰	۱-۴-۱- تنظیم هورمونی سیکل جنسی
۱۱	۱-۵- تکنیک رادیو ایمنو اسی (Radio Immuno Assay) برای اندازه گیری هورمون پروژسترون
۱۲	۱-۶- استروژن های محیطی
۱۲	۱-۶-۱- تکنیک ELISA (immunosorbent linked enzyme)
۱۳	۱-۶-۱-۱- الیزای مستقیم
۱۳	۱-۶-۱-۲- الیزای غیر مستقیم
۱۴	۱-۶-۱-۳- الیزای ساندویچ
۱۵	۱-۷- گلیکوکانژوگیت ها (Glycoconjugates)
۱۵	۱-۷-۱- گلیکوپروتئین ها
۱۶	۱-۷-۲- پروتئوگلیکان ها
۱۶	۱-۷-۳- گلیکوپپتید ها
۱۶	۱-۷-۴- گلیکولیپید ها
۱۷	۱-۸- لکتین

صفحه	عنوان
۱۹	۹-۱- اهداف تحقیق
۲۰	فصل دوم: مروری بر مطالعات گذشته
۲۱	۱-۲- تاثیر ضد میکروبی و ضد انگلی گیاه شوید
۲۲	۲-۲- اثرات کاهنده ی چربی خون گیاه شوید
۲۴	۳-۲- اثرات جهش زایی گیاه شوید
۲۶	۴-۲- اثرات ضد سرطانی گیاه شوید
۲۶	۵-۲- اثرات آنتی اکسیدانی گیاه شوید
۲۷	۶-۲- تاثیر گیاه شوید بر دستگاه گوارش
۲۹	۷-۲- تاثیر گیاه شوید بر دستگاه تناسلی
۳۱	۸-۲- اثرات سایر اعضای خانواده چتریان بر دستگاه تناسلی
۳۲	۹-۲- گزارشات مربوط به شناسایی گلیکوکانزوگیت ها توسط رنگ آمیزی با لکتین
۳۵	فصل سوم: مواد و روشها
۳۶	۱-۳- مواد
۳۷	۲-۳- وسایل
۳۸	۳-۳- روش کار
۳۸	۱-۳-۳- تهیه و شناسایی بذر گیاه شوید
۳۹	۲-۳-۳- تهیه فراکسیون آبی عصاره بذر گیاه شوید
۳۹	۳-۳-۳- تعیین دوز فراکسیون آبی بذر شوید
۴۰	۴-۳-۳- حیوانات مورد آزمایش
۴۰	۵-۳-۳- طرح آزمایش
۴۱	۶-۳-۳- تهیه گسترش واژنی و تشخیص مراحل مختلف سیکل ستروس

صفحه	عنوان
۴۲	۳-۳-۷- روش تجویز عصاره
۴۲	۳-۳-۸- خونگیری
۴۴	۳-۳-۹- اندازه گیری هورمون پروژسترون
۴۴	۳-۳-۱۰- اندازه گیری هورمون استروژن
۴۴	۳-۳-۱۱- تهیه مقاطع پارافینی از تخمدان
۴۵	۳-۳-۱۱-۱- پاساژ بافتی
۵۴	۳-۳-۱۲- بارداری و نوزادان
۵۵	۳-۳-۱۳- مراحل آماده سازی نمونه ها جهت رنگ آمیزی با لکتین
۵۵	۳-۳-۱۳-۱- روش لکتین - هیستوشیمی
۵۸	۳-۳-۱۴- عکسبرداری و آنالیز
۵۸	۳-۳-۱۵- تجزیه و تحلیل داده ها
۵۹	فصل چهارم: نتایج
۶۰	۴-۱- تغییرات سیکل جنسی
۶۲	۴-۲- تغییرات وزن استاندارد سیستم تناسلی
۶۳	۴-۳- تغییرات سطح هورمون پروژسترون
۶۴	۴-۴- تغییرات سطح هورمون استروژن
۶۵	۴-۵- بررسی تغییرات طول دوران بارداری و نوزادان موش صحرایی
۶۶	۴-۶- بررسی تغییرات بافت شناسی و مورفومتری تخمدان و رحم
۷۳	۴-۷- تغییرات گلیکوکانژوگیت های تخمدان و رحم با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین
۸۸	فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری
۸۹	۵-۱- تاثیر فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر شوید بر وزن استاندارد سیستم و ارگان های تناسلی موش های صحرایی ماده

صفحه	عنوان
۸۹	۵-۲- اثر فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر شوید بر تغییرات سیکل جنسی
۹۱	۵-۳- تاثیر عصاره آبی عصاره آبی و الکلی بذر شوید بر تغییرات میزان هورمون پروژسترون
۹۱	۵-۴- تاثیر فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر شوید بر تغییرات میزان هورمون استروژن
۹۲	۵-۵- تاثیر فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر شوید بر تغییرات هیستولوژیک تخمدان و رحم
۹۳	۵-۶- تاثیر تاثیر فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر شوید بر گلیکوکانژوگیت‌های تخمدان و رحم
۹۵	۵-۷- تاثیر فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر شوید بر تغییرات طول دوران بارداری
۹۶	نتیجه گیری کلی
۹۷	پیشنهادات
۹۹	منابع

فهرست جداول

صفحه	عنوان و شماره
۶۰	جدول ۴-۱- میانگین و انحراف استاندارد طول دو سیکل جنسی و مراحل آن در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۶۱	جدول ۴-۲- میانگین و انحراف استاندارد طول یک سیکل جنسی و مراحل آن در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۶۲	جدول ۴-۳- میانگین و انحراف استاندارد وزن بدن و سیستم تناسلی در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۶۳	جدول ۴-۴- میانگین و انحراف استاندارد وزن تخمدان‌ها در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۶۴	جدول ۴-۵- میانگین و انحراف استاندارد غلظت هورمون‌های پروژسترون و استروژن در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۶۵	جدول ۴-۶- میانگین و انحراف استاندارد مربوط به طول دوره بارداری و تعداد نوزادان و وزن نوزادان در زمان تولد در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۷۰	جدول ۴-۷- میانگین و انحراف استاندارد مورفومتری رحم در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۷۰	جدول ۴-۸- میانگین و انحراف استاندارد مورفومتری رحم در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۷۲	جدول ۴-۹- میانگین و انحراف استاندارد مورفومتری تخمدان در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۷۲	جدول ۴-۱۰- میانگین و انحراف استاندارد مورفومتری تخمدان در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید

- جدول ۴-۱۱- میانگین و انحراف استاندارد مربوط به تغییرات شدت رنگ پذیری گلیکوکانژوگیت های تخمدان و رحم با استفاده از روش آمیزی با لکتین Con A در موش های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- ۷۴
- جدول ۴-۱۲- میانگین و انحراف استاندارد مربوط به تغییرات شدت رنگ پذیری گلیکوکانژوگیت های تخمدان و رحم با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین Con A در موش های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- ۷۴
- جدول ۴-۱۳- میانگین و انحراف استاندارد تغییرات شدت رنگ پذیری گلیکوکانژوگیت های تخمدان با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین DBA در موش های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- ۷۷
- جدول ۴-۱۴- میانگین و انحراف استاندارد مربوط به تغییرات شدت رنگ پذیری گلیکوکانژوگیت های رحم با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین DBA در موش های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- ۷۷
- جدول ۴-۱۵- میانگین و انحراف استاندارد مربوط به تغییرات شدت رنگ پذیری گلیکوکانژوگیت های تخمدان با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین SBA را در موش های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- ۸۰
- جدول ۴-۱۶- میانگین و انحراف استاندارد مربوط به تغییرات شدت رنگ پذیری گلیکوکانژوگیت های رحم با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین SBA را در موش های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- ۸۰
- جدول ۴-۱۷- میانگین و انحراف استاندارد مربوط به تغییرات شدت رنگ پذیری گلیکوکانژوگیت های تخمدان با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین UEA در موش های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- ۸۱

- ۸۲ جدول ۴-۱۸- میانگین و انحراف استاندارد مربوط به تغییرات شدت رنگ پذیرگی گلیکوکانژوگیت های رحم با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین UEA در موش های صحرائی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- ۸۳ جدول ۴-۱۹- میانگین و انحراف استاندارد مربوط به تغییرات شدت رنگ پذیرگی گلیکوکانژوگیت های تخمدان با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین PNA در موش های صحرائی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید

فهرست اشکال

صفحه	عنوان و شماره
۴	شکل ۱-۱- بذر گیاه شوید
۵	شکل ۱-۲- گیاه شوید
۸	شکل ۱-۳- دستگاه تناسلی موش صحرائی ماده
۱۰	شکل ۱-۴- مرحله پرو استروس
۱۰	شکل ۱-۵- مرحله استروس
۱۰	شکل ۱-۶- مرحله دی استروس
۱۱	شکل ۱-۷- دیاگرام تغییرات هورمونی و بافتی در هیپوفیز، تخمدان و رحم در طول یک سیکل جنسی
۴۳	شکل ۳-۱- نیدل گاواژ
۴۳	شکل ۳-۲- روش گرفتن حیوان جهت گاواژ
۴۳	شکل ۳-۳- خون گیری از آئورت پشتی
۵۰	شکل ۳-۴- مورفومتری قطر کل رحم در موش های صحرائی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۵۰	شکل ۳-۵- مورفومتری قطر دیواره، اندومتر و میومتر رحم در موش های صحرائی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۵۱	شکل ۳-۶- مورفومتری ارتفاع اپیتلیوم رحم در موش های صحرائی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۵۱	شکل ۳-۷- مورفومتری طول غده رحم در موش های صحرائی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۵۲	شکل ۳-۸- مورفومتری تخمدان در موش های صحرائی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۵۲	شکل ۳-۹- مورفومتری جسم زرد تخمدان در موش های صحرائی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید

- شکل ۳-۱۰- مورفومتری سلول‌های گرانولوزای جسم زرد تخمدان در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید ۵۳
- شکل ۳-۱۱- مورفومتری فولیکول ثانویه تخمدان در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید ۵۳
- شکل ۳-۱۲- نوزادان موش صحرایی در زمان تولد ۵۴
- شکل ۴-۱- مقطع طولی تخمدان موش‌های صحرایی گروه کنترل ۶۶
- شکل ۴-۲- مقطع عرضی رحم موش‌های صحرایی گروه کنترل ۶۷
- شکل ۴-۳- مقطع عرضی میومترיום رحم در گروه‌های مختلف موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید ۶۷
- شکل ۴-۴- مقطع عرضی اندومترיום رحم در گروه‌های مختلف موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید ۶۸
- شکل ۴-۵- مقطع طولی تخمدان در گروه‌های مختلف موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید ۶۸
- شکل ۴-۶- مقطع عرضی رحم در گروه کنترل، رنگ آمیزی تری کروم ماسون ۶۹
- شکل ۴-۷- مقطع طولی تخمدان در گروه کنترل، رنگ آمیزی تری کروم ماسون ۶۹
- شکل ۴-۸- تغییرات گلیکوکانژوگیت‌های بافت پیوندی تخمدان با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین Con A در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید ۷۵
- شکل ۴-۹- تغییرات گلیکوکانژوگیت‌های سلول‌های سطح اندومترיום رحم با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین Con A در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید ۷۵
- شکل ۴-۱۰- تغییرات گلیکوکانژوگیت‌های سلول‌های سطح میومترיום رحم با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین Con A در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید ۷۶
- شکل ۴-۱۱- تغییرات گلیکوکانژوگیت‌های سطح سلول‌های گرانولوزای فولیکول ثانویه تخمدان با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین DBA در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید ۷۸
- شکل ۴-۱۲- تغییرات گلیکوکانژوگیت‌های بافت پیوندی تخمدان با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین DBA در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید ۷۸

- شکل ۴-۱۳- تغییرات گلیکوکانژوگیت های سطح سلول های اندومتریوم رحم با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین DBA در موش های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- شکل ۴-۱۴- تغییرات گلیکوکانژوگیت های سطح سلول های جسم زرد تخمدان با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین SBA در موش های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- شکل ۴-۱۵- تغییرات گلیکوکانژوگیت های سطح سلول های میومتریوم رحم با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین SBA در موش های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- شکل ۴-۱۶- تغییرات گلیکوکانژوگیت های بافت پیوندی تخمدان با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین UEA در موش های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- شکل ۴-۱۷- تغییرات گلیکوکانژوگیت های سطح سلول های رحم با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین UEA در موش های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- شکل ۴-۱۸- تغییرات گلیکوکانژوگیت های بافت پیوندی تخمدان با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین PNA در موش های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید

فهرست نمودارها

صفحه	عنوان و شماره
۶۱	نمودار ۴-۱- طول دو سیکل جنسی و مراحل آن در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۶۲	نمودار ۴-۲- طول یک سیکل جنسی و مراحل آن در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۶۳	نمودار ۴-۳- وزن استاندارد سیستم تناسلی در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۶۴	نمودار ۴-۴- غلظت هورمون‌های پروژسترون و استروژن (pg/ml) در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۶۵	نمودار ۴-۵- طول دوره بارداری و تعداد نوزادان و قد و وزن نوزادان در زمان تولد در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۷۰	نمودار ۴-۶- مورفومتری رحم در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۷۱	نمودار ۴-۷- مورفومتری رحم در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۷۲	نمودار ۴-۸- مورفومتری تخمدان در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۷۳	نمودار ۴-۹- مورفومتری سلول‌های گرانولوزای جسم زرد تخمدان در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
۸۵	نمودار ۴-۱۰- تغییرات شدت رنگ پذیری گلیکوکانژوگیت‌های سطح سلول‌های جسم زرد تخمدان با استفاده از روش رنگ‌آمیزی با لکتین‌های ConA, PNA, DBA, SBA, UEA در موش‌های صحرایی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید

- ۸۵ نمودار ۴-۱۱- تغییرات شدت رنگ پذیری گلیکوکانژوگیت های سطح سلول های گرانولوزای فولیکول با روش رنگ آمیزی با لکتین های PNA، ConA، DBA، SBA، UEA در موش های صحرائی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره ی آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- ۸۶ نمودار ۴-۱۲- تغییرات شدت رنگ پذیری گلیکوکانژوگیت های بافت پیوندی تخمدان با روش رنگ آمیزی با لکتین های PNA، ConA، DBA، SBA، UEA در موش های صحرائی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- ۸۶ نمودار ۴-۱۳- تغییرات شدت رنگ پذیری گلیکوکانژوگیت های سطح سلول های میومتریوم رحم با استفاده از روش رنگ آمیزی با لکتین های PNA، ConA، DBA، SBA، UEA در موش های صحرائی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید
- ۸۷ نمودار ۴-۱۴- تغییرات شدت رنگ پذیری گلیکوکانژوگیت های سطح سلول های اندومتریوم رحم با روش رنگ آمیزی با لکتین های PNA، ConA، DBA، SBA، UEA در موش های صحرائی تیمار شده با فراکسیون آبی عصاره آبی و الکلی بذر گیاه شوید

فصل اول
مقدمه و کلیات

مقدمه

۱-۱- مقدمه

انسان اولیه از گیاهان به عنوان غذا و دارو استفاده می‌کرد. در این راستا به مرور زمان و با کمک نوعی غریزه انسانی و آزمایش و خطا و نیز تجربه های ناموفق فراوان، موفق به کشف برخی ویژگی ها در گیاهان شد و براساس این ویژگی ها، گیاهان را شناسایی و طبقه بندی کرد. استفاده از گیاهان دارویی به منظور درمان با تاریخ زندگی انسان همزمان بوده است. انسان در تمام دوران تاریخ چاره ای جز توسل به گیاهان نداشت. اگر چه در نیم قرن گذشته استفاده از داروهای شیمیایی و سنتزی به شدت رواج یافت ولی به سرعت آثار زیان بار آن ها بر زندگی سبب گرایش مجدد به گیاهان دارویی گردید. تاریخ طب در کشور ما مربوط به دوره ی آریایی ها می باشد و اوستا (۶۵۰۰ ق.م) اولین کتابی است که از گیاهان دارویی سخن گفته است. به نقل از اوستا اولین پزشک ایرانی، تریته پدر گرشاسب که پهلوان بوده است از کاربرد گیاهان دارویی و عصاره آنها اطلاع داشته و مقام او در طب نظیر مقام ایمهوتپ (۳۵۰۰ ق.م) در مصر باستان، انقلیبوس در یونان و آسکولانیوس در روم (سه رب النوع درمان) بوده است. در کتابهای پهلوی هوم را سرور همه ی گیاهان و استفاده از آن را باعث عمر جاودان می داند. قدیمی ترین کتاب چینی منسوب به شینون (۲۸۰۰ ق.م). ۱۰۰۰ گونه ی دارویی را شرح داده است. ظهور دانشمندانی نظیرسقراط، دیوسکورید، رازی، هروی، ابن سینا، ابوریحان بیرونی، جرجانی، خاندان بختیشوع سبب گسترش این علم در جهان گردید. کشور ما ایران سرزمین میوه ها، سبزی ها و گیاهان فراوان و اعجاب انگیز است و از تنوع گیاهی فراوانی برخوردار است. آگاهی از خواص متعدد این گیاهان سودهای سرشاری را به دنبال خواهد داشت. داروهای حاصل از این گیاهان دارای ماهیت طبیعی می باشند و عوارض جانبی ناخواسته نداشته، به راحتی در دسترس عموم قرار دارند و استفاده از آنها به عنوان دارو جهت درمان بیماری ها مناسب می باشد.

۱-۲-۲- کلیات

۱-۲-۱- رده بندی گیاه شوید

گیاه شوید با نام علمی *Anethum graveolens* L. از خانواده چتریان می باشد. این خانواده دارای ۱۱۴ جنس و ۴۲۰ گونه است. بسیاری از میوه های گیاهان این خانواده حاوی اسانس بوده و در داروسازی استفاده می شوند. زیره سیاه، کرفس، هویج، رازیانه، انیسون، گشنیز و جعفری نیز متعلق به این خانواده می باشند. این خانواده گسترش جهانی داشته و گیاه بومی آسیای غربی و اروپای جنوبی می باشد (امید بیگی، ۱۳۷۹؛ قهرمان، ۱۳۷۳؛ مظفریان، ۱۳۷۹؛ Chevalier, 1996; Fritz weirs, 2001).

گیاه شوید گاهی در بعضی از کشورهای انگلیسی زبان Dillby و در بعضی از زبان های محلی آسیایی با عنوان shepu یا sowa و به فارسی شوید، شبت، شود، به عربی سذاب البر، شبت، به انگلیسی Dill, European Dill, American dill، به آلمانی Dill، Gurkenkraut و به فرانسوی Fenouil batard، Aneth odorant و به روسی Ukrop و به ژاپنی Diru, Inondo نامیده می شود (Ames and Duck, 2002).

۱-۲-۲- مشخصات گیاه شناسی

شوید گیاهی است یکساله یا دوساله و علفی که گاهی ارتفاع آن به یک متر هم می رسد و تمام پیکر گیاه معطر می باشد. رشد این گیاه به صورت کاملاً راست صورت می گیرد. ریشه ی آن مخروطی، راست، سفید، نازک و کم انشعاب و به طول تقریبی ۳۰-۱۰ سانتی متر است. ساقه ی آن مستقیم، متناوب، با انشعاب نسبتاً زیاد، استوانه ای شکل، نازک، بدون کرک، صاف و براق، میان تهی به ارتفاع ۴۰-۱۰ سانتی متر است (زرگری، ۱۳۶۹؛ Duck, 1989).

برگ ها کوچک، متناوب، نازک، ظریف و نرم، بدون کرک به رنگ سبز تیره با پهنک منقسم و بریدگی های نخی شکل و گل ها کوچک، دوجنسی، سفید تا زرد رنگ و در انتهای ساقه های اصلی و فرعی در چترهای مرکب به قطر ۲۰-۱۵ سانتی متر پدیدار می شوند. میوه فندقه (حضور لبه بال مانند در کناره ی آن)، به رنگ قهوه ای شکلاتی و بسیار- تند و تلخ، بیضی مسطح، در سطح آن برجستگی هایی به رنگ زرد و در کناره های آن لبه بال مانند به رنگ زرد روشن مشاهده می شود که ۶-۵ میلی متر طول، ۴-۳ میلی متر عرض و