

مؤسسه آموزش عالی علمی

دانشکده علوم

پایان نامه تحصیلی جهت اخذ مدرک لیسانس در رشته علوم زیستی

موضوع :

مقایسه مورفولوژی زالوهای طبی موجود در شهر همدان با زالوی طبی
حقیقی (هیرو دو مدیسینالیس)

نگارنده :

رویا رضائی ثمود

سال تحصیلی : ۸۸-۸۹

شماره پایان نامه:

تقديم به:

پدر و مادر عزیزم

پیشگفتار:

آستان جمال اقدس ابھی را شاکرم کہ این بندہ حقیر را مؤید فرمود تا رسالہ پایانی خویش را بہ اتمام رسانم. دلیل انتخاب این موضوع علاقہ بندہ بہ درس جانور شناسی و بخصوص مبحث مورفولوژی جانوری بود. این نکته ہمیشہ برایم جالب بود کہ دانشمندان علی رغم رواج روشہای بسیار جدید در سیستماتیک جانوری، هنوز ہم از علم مورفولوژی بہ عنوان اصلی ترین زمینہ اطلاعاتی در تاکسونومی استفادہ می کنند. در دوران تحصیل وقتی درس جانورشناسی را می خواندم در مورد جانوران اطلاعات بسیاری را بدست آوردم، اما تنها یک موجود بود کہ توجہ مرا بہ خود جلب کرد و آن زالو بود. پس از بازگشت از طهران، روزی در بازارهای شهر ہمدان قدم می زدم کہ متوجہ شدم در دارو خانہ های گیاهی زیر گذرگاہ های این شهر زالو بہ فروش می رسد. در آن جا بود کہ این سؤال برایم پیش آمد کہ آیا زالوہایی کہ بہ بیماران فروختہ می شود از نوع طبی یعنی ہیرودو مدیسینالیس است یا نہ؟ بدین منظور رسالہ پایانی خود را بہ این موضوع اختصاص دادم کہ آیا زالوہای طبی موجود در شهر ہمدان همان ہیرودومدیسینالیس ہستند یا نہ؟

بہ دلیل این کہ استادان جانور شناسی اطلاعات تئوری و عملی خوبی در مورد این جانور نداشتند من مجبور شدم کہ وقت زیادی را صرف مطالعہ و تشریح این موجود نمایم کہ در این جا مشکل دیگری برایم پیش آمد و آن یافتن کتبی بود کہ خصوصیات مورفولوژیکی زالو را تقریباً بہ طور کامل توضیح دادہ باشد.

در خاتمہ از راهنمائیہای ارزشمند خانم مہرنوش دہقانی و آقای دکتر ن و نیز خدمات جلیلہ استادان عزیزم دکتر نعیم خاضعی و مهندس برہان خلّص در سراسر دوران تحصیل بسیار سپاسگزارم. از درگاہ جمال قدم مسألت می نمایم کہ تأییدات غیبیہ منیعہ اش را شامل حال این خادمان حقیقی فرماید.

فهرست مطالب

۱	
۲	چکیده
۳	۱- مقدمه
۳	۱-۱- تاریخچه هیروودوترایی
۴	۱-۱-۱ هیروودوترایی در جهان
۵	۱-۱-۲ هیروودوترایی در ایران
۶	۲-۱- روش هیروودوترایی
۷	۳-۱- خطرات روش هیروودوترایی
۸	۴-۱- کاربردهای هیروودوترایی
۹	۵-۱- مکانیسم های خونریزی توسط زالو
۱۱	۶-۱- رده بندی هیروودو مدیسینالیس (<i>Hirudo medicinalis</i>)
۱۱	۷-۱- مورفولوژی هیروودو مدیسینالیس
۱۱	۱-۷-۱ مورفولوژی خارجی
۱۱	۲-۷-۱ مورفولوژی سیستم تولید مثلی
۱۲	۳-۷-۱ مورفولوژی سیستم دفعی
۱۳	۴-۷-۱ مورفولوژی سیستم گردش خون
۱۴	۵-۷-۱ مورفولوژی اعضاء حسی
۱۵	۶-۷-۱ مورفولوژی دستگاه گوارش
۱۷	۸-۱- اهداف مورد نظر در تحقیق حاضر :
۱۸	۲- مواد مورد نیاز و روش ها :
۱۸	۲- ۱ شرح ۲۶ خصوصیت
۳۰	

۲-۲ مراحل کار

۳۲

۳- نتایج

۴۵

۴- بحث

۴۷

مراجع

