

شماره پایان نامه ۲۱۴۵

دانشگاه تهران

دانشکده داروسازی

پایان نامه

برای دریافت درجه دکتری از دانشگاه تهران

موضوع :

بررسی فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی و خواص در رطین آب و

لجن دریاچه رضائیه

براهن‌نمایی :

استاد ارجمند جناب آقای دکتر محمد رضاعغفوری

نگارش:

اکرم صابری

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷



۳۹۹۴

با تشکر از زحمات جناب آقای دکتر غفوری

با تشکر از راستایی های جناب آقای دکتر مرتضوی

۳۹۹۴

بنام خدا

پیشگفتار

امروزه استفاده از آبهای معدنی، گل‌های طبی، آب و هوای در راه و سایر منابع طبیعی رواج بیشتری یافته و مرکز مهم درمانی در کشورها مشرقی و پیشرفت جهت استفاده از این منابع تاءسیس گردیده است.

بعلت علاقه و کنجکاوی شخصی و اینکه درمان با آب و گل عموماً

هیچ نوع عوارض منفی جانی ندارد، علاقمند به تحقیق و آشنا شدن به پیشرفت این نوع درمان که بوسیله آب و گل دریافت بر رضایتیه انجام می‌گیرد، شدم.

تحقیقات و آزمایش‌های انجام شده در این رساله، در آزمایشگاه

آشناسی دانشکده داروسازی زی دانشگاه تهران صورت گرفته است.

بدینوسیله از جناب آقا دکتر محمد رضا غفوری دانشیار رشتہ

آشناسی داشتکده داروسازی که مرا در انجام این پایان نامه راهنمایی کردند، کمال سپاسگزاری را دارم.

از جناب آقا دکتر رضا مرتضوی مربی رشتہ آشناسی دانشکده

داروسازی که در مورد آزمایش‌های مختلف آب و گل مرا برای نمودند، کمال

امتنان را دارم.

از آقای حسن اکبری تکنسین آزمایشگاه آشناسی نیز ک---ه

در تهیه وسایل آزمایشها کمک فراوان نموده اند .

از سازمانهای چون حفاظت محیط زیست که با قراردادن قابق

در اختیار اینجا نسب انجام کارهای عملی این تحقیق شده اند ، نیز

تشکر دارم .

وازکلیه افرادی که به نحوی موارد رکارها مساعدت نمودند ،

سپاسگزارم .

الف

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

پیشگفتار

فهرست مطالب

مقدمة

فصل اول

تاریخچه، موقعیت جغرافیایی و زمین‌شناسی شهرود ریاچه‌رخانیه

قسمت اول - تاریخچه و موقعیت جغرافیایی شهر رخانیه

الف) تاریخچه

۱ - قدیمت

۲ - وجه تسمیه رخانیه بهارومیه

ب - موقعیت جغرافیایی

۳ - حدود و اوضاع طبیعی

۴ - کوهها

۵ - رودها

۶ - آب و هوای اول هواشناسی

ب

۵- انواع بادها

۹

قسمت دوم - تاریخچه و موقعیت جغرافیایی دریاچه رضائیه

۹

الف - تاریخچه دریاچه و وجوده تسمیه اسامی آن

۱۳

۱- جغرافیای دریاچه

۱۶

۲- رزد خانه هایی که وارد دریاچه می شوند

۲۳

۳- بنادر

۲۵

۴- جزایر

۲۷

۵- آبوهوا ، باد ، میزان بارندگی و تغییرات سطح دریاچه

۲۸

۶- جریانهای آب دریاچه

قسمت سوم - زمین‌شناسی شهر و دریاچه رضائیه

الف - زمین‌شناسی شهر رضائیه

۲۹

۱- تشکیلات رسویس

۲۹

(۱) - تشکیلات آبرفتی جدید

۲۹

(۲) - تشکیلات دریاچه‌ای

۳۰

(۳) - الیگومیوسن

۳۰

(۴) - ائوسن

۳۱ (۵) - تشکیلات کرتاسه

۳۲ " (۶) - ژوراسیک

۲- تشکیلات آذربین

۳۲ (۱) - تشکیلات آذربین درونی

۳۳ " (۲) - بیرونی

۳۴ ۳- تشکیلات دگرگونی

۴- وضاحت ساختمانی (تکتونیک)

۳۵ (۱) - جنبش‌های کوه‌زایی دوران دوم

۳۶ " (۲) - سوم

۳۶ (۳) - شکستگی‌ها

ب- زمین‌شناسی حونه دریاچه

۳۶ ۱- وضاحت دریاچه‌نایه ازلحاظ تقسیم بندی زمین‌شناسی
دریاچه هـ---ا

۳۸ ۲- موار آبرفتی مربوط به دوران چهارم

۳۸ ۳- سنگ‌های رسوبی

۳۹ ۴- " آذربین

۴۰ ۵- " دگرگونی

۴۱ ۶- تشکیل و طبقه‌بندی و مشخصات خاک‌های اطراف دریاچه

فصل دوم

فیزیک و شیمی و بیولوژی آب دریاچه رسانایه

قسمت اول - فیزیک و شیمی

الف - مشخصات محلهای نمونهبرداری و خواص فیزیکی و شیمیائی

۴۳ ۱ - مشخصات محلهای نمونهبرداری

۴ - خواص فیزیکی و فیزیکو شیمیائی وجود اول آزمایشها فیزیکی،

ب - آزمایشها شیمیائی

۴۸ ۱ - آزمایشها که قبل انجام گرفته

۵۸ ۲ - آزمایشها شیمیائی وجود اول آنیونها و کاتیونها

۳ - دیاگرام های نیمه لگاریتمی

۶۱ ۴ - بحث ونتیجه گیری از آزمایشها شیمیائی

قسمت دوم - بیولوژی آب

الف - آزمایشها باکتریولوژیکی وجود اول نتایج آزمایشها

۶۳ ب - بررسی نتایج آزمایشها میکروبی

ج - موجودات آبزی دریاچه

۱ - جانوران آبزی دریاچه

ج

۶۹ - آرتمیا سالینا و تشريح ساخته ان آن

۷۱ - گیاهان آبرزی در ریاچه

۷۲ - طرز استخراج هرروویتا مین از آلگ های در ریاچه

۷۴ - پرنده گان در ریاچه

فصل سوم

فیزیک و شیمی و بیولوژی گل در ریاچه رضائیه

قسمت اول - فیزیک و شیمی

الف خواص فیزیکی گل در ریاچه و دیاکرام های مربوط به آنها

ب - آزمایش های شیمیائی گل

۷۸ ۱ - آزمایش های که قبل انجام گرفته

۸۲ ۲ - جدول نتایج تجزیه عصاره گل و دیاگرام نیمه لگاریتمی آنها

۸۳ ۳ - جدول نتایج تجزیه خاک حاصل از گل

۸۴ ۴ - بررسی نتایج آزمایش های عصاره و خاک حاصل از گل

۸۶ قسمت دوم - آزمایش های باکتریولوژیکی گل در ریاچه

فصل چهارم

بیولوژی و طبقه بندی و ترکیبات شیمیائی گلها

۸۷ قسمت اول - بیولوژی گلها - ۱

الف بیولوژی و طرز تشکیل گلها

۸۸

ب- دلیقه‌بندی گل‌های درمانی

۹۱ ۱- دلیقه‌بندی پلورید‌ها بر حسب اثرات درمانی آنها

۹۲ ۲- " " " منشاء زمین‌شناسی آنها

۹۴ ۳- " " " مجمع‌میان‌المللی آشنازی پزشکی

ج - ترکیبات شیمیائی گلها

فصل پنجم - م

درمان باگ - ل

۱۰۳ ۱- تاریخچه درمان باگل

۱۰۵ ۲- دارز استخراج و ذخیره و حفظ کردن گل‌های طبیعی

۱۰۸ ۳- تهیه و پختن گل‌های طبیعی

۱۱۴ ۴- گرم کردن "

۱۱۶ ۵- احیاء گل‌های مصرف شده

۱۱۸ ۶- روش تهیه بسته های گل

۱۱۹ ۷- هر زمان بکار بردن گل‌های طبیعی

۱۲۲ ۸- شرایطی که گل برای درمان باید در حمام یا بسته‌های
گل را شته باشد .

۱۲۵ ۹- اثرات فیزیولوژیکی گل‌های طبیعی

۰.- موارد استعمال گلهاي طبیعی

- | | |
|-----|--|
| ۱۳۳ | (۱) - رماتیسم و آرتروز |
| ۱۳۷ | (۲) - بیماریهای زنانه |
| ۱۴۳ | (۳) - موارد استفاده همیشه از گلهاي درمانی |
| ۱۴۴ | (۴) - استفاده از گلها در سایر ناراحتی‌ها |
| ۱۴۷ | (۵) - جدول استفاده از گلها با درجه حرارت و
مدت لازم |
| ۱۴۸ | ۱۱ - موارد عدم استفاده از گلهاي درمانی |
| ۱۵۰ | ۱۲ - آمار و اطلاعات جمع آوری شده در محل |
| ۱۵۵ | ۱۳ - طرز استفاده از گل در محل |

فصل ششم

بالنئو تراپسی

- | | |
|-----|--------------------------------|
| ۱۵۷ | ۱ - بالنئولوژی عمومی |
| ۱۵۷ | ۲ - طرز اثر بالنئوتراپی |
| ۱۵۷ | ۳ - اثر عده بالنئوتراپی |
| ۱۵۸ | ۴ - اثرات موضعی بالنئوتراپی |
| ۱۵۹ | ۵ - طرز استفاده از بالنئوتراپی |

۱۶۲	۶- واکنش نسبت به حمام ها
۱۶۲	۷- موارد استفاده از بالنتئوتراپی
۱۶۳	۸- موارد عدم استفاده از بالنتئوتراپی
۱۶۳	۹- دستورات بعد از درمان بالنتئوتراپی
۱۶۴	۱۰- نتایج درمان بالنتئوتراپی
	فصل هفتم
	تالا سوتراپی
۱۶۵	۱- تاریخچه تالا سوتراپی
۱۶۶	۲- مقایسه تالا سوتراپی و دارود رماتی
۱۶۷	۳- عوامل مؤثر تالا سوتراپی
۱۶۸	۴- موارد استفاده از تالا سوتراپی
۱۷۲	۵- موارد عدم استفاده از تالا سوتراپی
۱۷۳	بحث و نتیجهگیری
۱۷۷	پیشنهادات
۱۸۲	خلاصه فارسی
	خلاصه انگلیسی
۱۹۱	واژه‌نامه
	منابع اکتساب

مقدمه

با وجود پیشرفت روزافزون رانش داروسازی، امروزه نه تنها استفاده از امکانات طبیعی بدست غراموشی سپرده نشده، بلکه بهره برداری واستفاده از این منابع بطور روزافزون گسترش میابد.

از زمانهای قدیم استفاده از آبهای معدنی و گلها برای درمان بیماریها مورد استفاده قرار میگرفته و در سالهای اخیر استفاده از آیینه‌نابغه قرار گرفته‌اند. زیرا که در درمان بعضی از بیماریها نتایج رضایبخشی حاصل شده، بهمین خاطر محققان و دانشمندان مطالعه گسترده‌ای را بر روی اثرات و خواص درمانی آنها انجام داده‌اند. ضمانتکنیک‌های بیشتر فرموده شناخت و تجزیه و خواص فارماکولوژیک وجود آمد، و بررسی را کاملتر میکنند.

خوشبختانه کشور مادر ایرانی منابع مهم آب معدنی و گل درمانی است، ولی بحالت عدم اطلاع دقیق از موارد استعمال، این منابع بدست فراموشی سپرده شده و جزو مراکز تفریحی و نیمسردمانی درآمده است.

دریاچه‌های بزرگترین دریاچه کلدار کشور ما میباشد که گل آن از نظر مرغوبیت با بهترین گل معدن کشور شوروی برابری میکند. مسئولان

بیمارستان شوروی از گل کنارد ریاچه رشائیه استخراج کرده و مورد استفاده درمانی قرار نمیدهند . بخیر از استفاده درمانی از نظر اقتصادی نیز برای این بیمارستان ، گل دریاچه حائز اهمیت است.

ولی متأسفانه پزشکان کشور ما از موارد استعمال گل دریاچه اطلاع دقیقی نداشته و حتی درین میزان توصیه میکنند که گل کنارد ریاچه را باید پوشانده از بین بسرد .

امید است که در ایران روناین منابع تحقیقات و مطالعات لازم - به عمل آید و باتأسیس مرکز درمانی در کنارد ریاچه ، یا شهر رضائیه بعضی از بیماریها بر احتی با استفاده از آب و گل دریاچه یا آبهای معدنی درمان کرد . و این نوع درمان را جانشین معالجاتی که در ارای عوارض ثانوی - نامطلوبی است ، نمود .

در این مجموعه ، بررسی سایه روی آب و گل موجودات آبزی دریاچه صورت گرفته و گل دریاچه با گل مصروفی بیمارستان شوروی مقایسه گردیده است . همچنانیں روش علمی و بهداشتی استفاده از گل پیشنهاد شده است امید است که روی آب و گل دریاچه تحقیقات بیشتر انجام گرفته و پزشکان کشور به اهمیت درمانی آن واقع شد و تجویز واستفاده آن را به همگان توصیه کنند .

فصل اول

تاریخچه و موقعیت جغرافیائی و زمین‌شناسی شهرود ریاچه رضائیه

قسمت اول - تاریخچه و موقعیت جغرافیائی رضائیه

الف - تاریخچه

یاقوت حموی در کتاب معجم البلدان میگوید " من شهر ارومیه را -
بسال ۶۱۸ دیدم و آن شهریست نیکو بسیار خیر و برکت دار با میوه های -
فراوان و بوستانها و هوای سالم و آب کثیر، ولی سلطان آنجا شخصی ضعیف
است و توجهی بدان شهر ندارد ".

در تقدیم البدان آمد هاست: که از قلمیه از اقلیم چهارم است و شهری است بزرگ و در ورش دوازده هزار تقدیم کنار دریاچه چیچت واقع هواش گرم و آبشن از