



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی



پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور
(بندر انزلی)



موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

اسلاید ویرن

عنوان :

روند عصاره گیری از برگ گیاه سنبل آبی

نویسنده: رودابه روفچایی

پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی ۱۳۹۹



پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور
(بندر انزلی)



موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی



روند عصاره گیری از برگ گیاه سنبل آبی



تهیه کننده: رودابه روفچائی

بندر انزلی ، پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی ، صندوق پستی: ۶۶، تلفن: ۰۱۳۴۴۴۲۴۰۵۲

اهداف

- ۱- آشنائی با روند تهیه عصاره گیری از گیاهان
- ۲- معرفی یک مکمل خوراکی فایتویوتیکی دوستدار محیط زیست
- ۳- استفاده بهینه از ضایعات



نام علمی : *Eichhornia crassipes*

با نام انگلیسی : Water Hyacinth

گیاه سنبل آبی

هجوم و گسترش گیاه سنبل آبی در تالاب عینک و انزلی



تلاش محیط زیست جهت برداشت و
کنترل گسترش

برداشت سنبل آبی از مرداب و انتقال آن به حوضچه های آب شیرین در ایستگاه تغذیه و غذای زنده



جدا کردن برگهای سبز، شستشو با آب شیر و خشک کردن



آسیاب و پودر کردن برگهای خشک

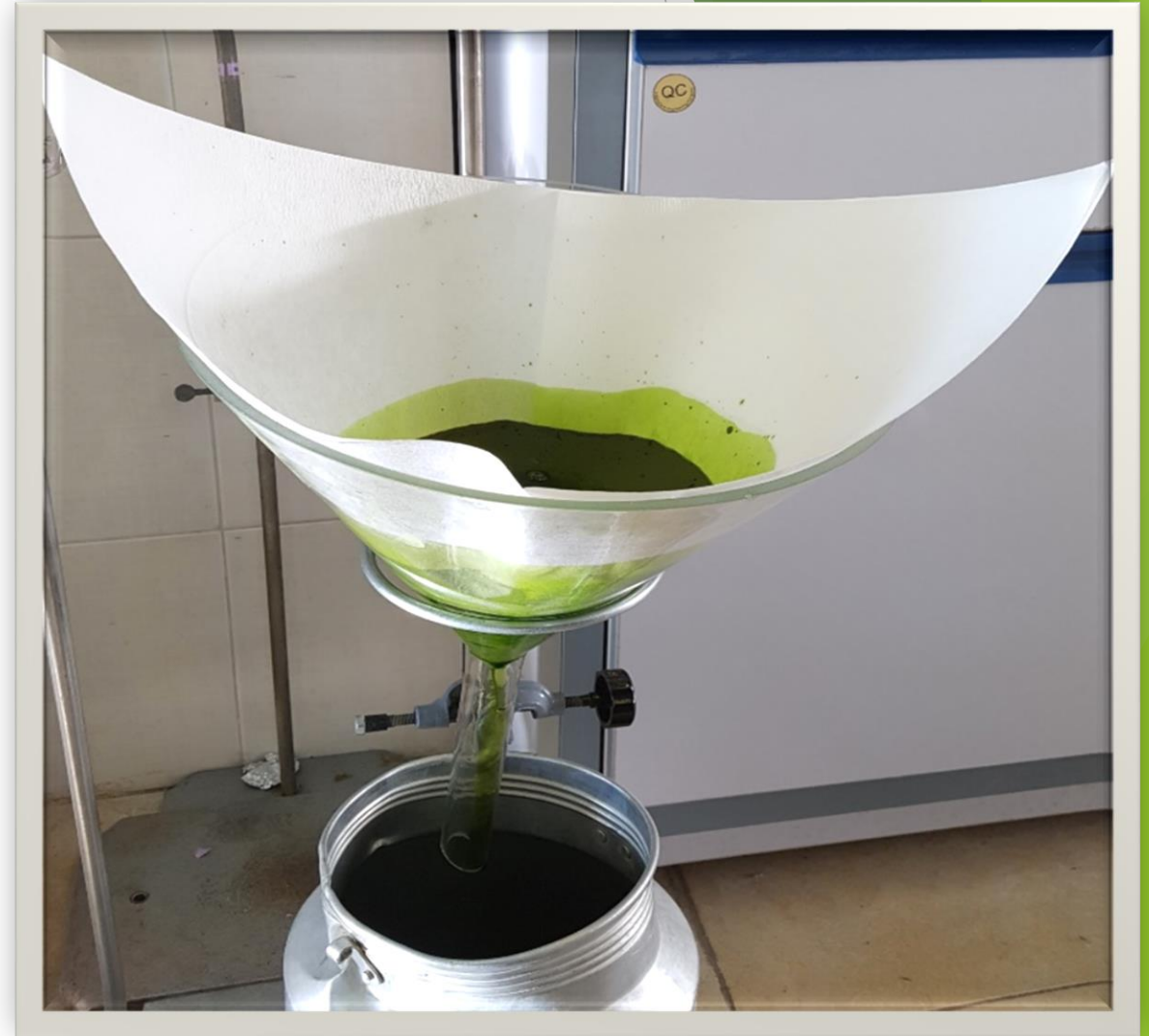


استفاده از حلالهای آبی و الکلی جهت عصاره گیری به روش خیساندن



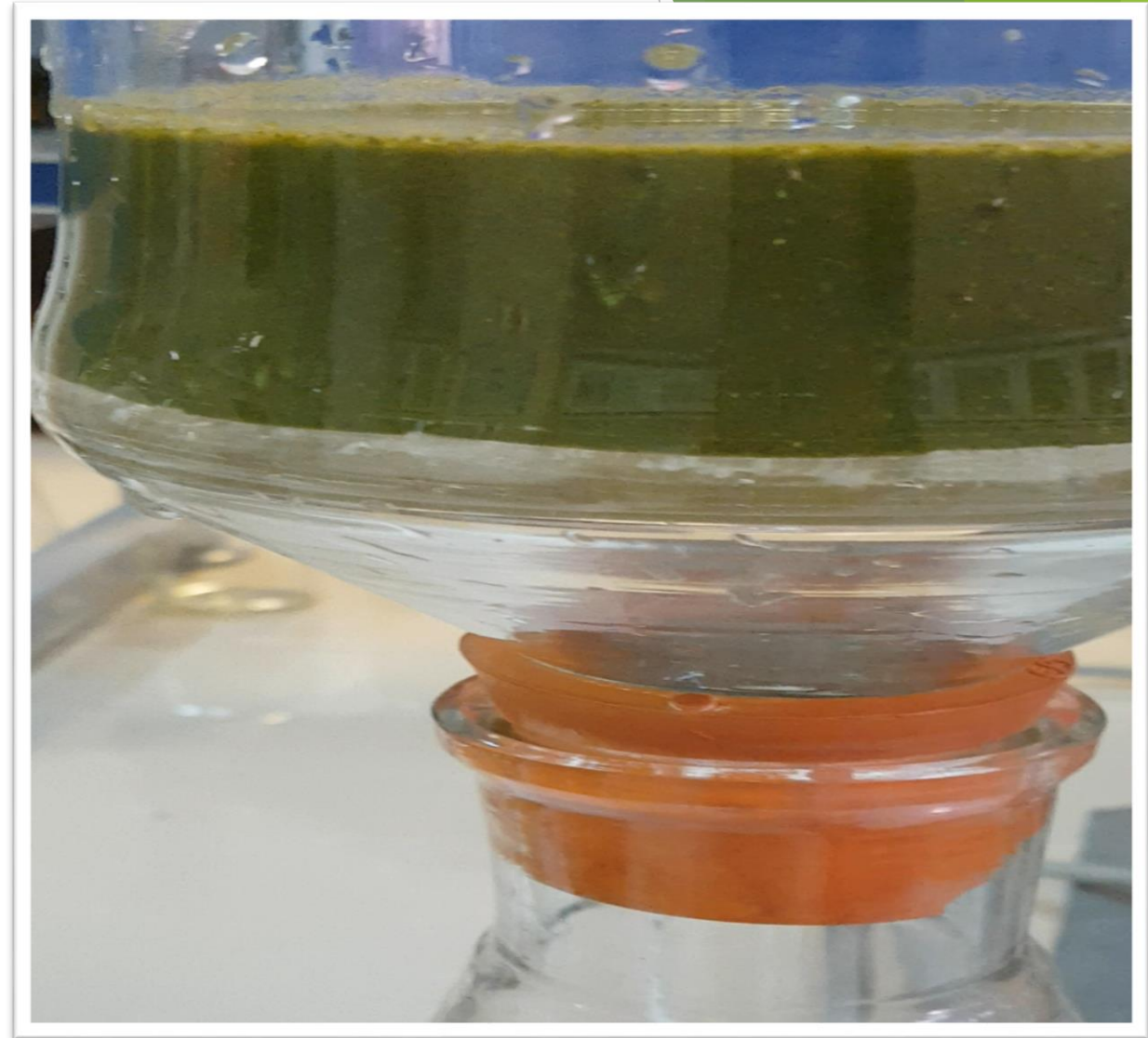
بعد از ۲۴ ساعت حلالهای حاوی عصاره از پودر جدا شده و این کار سه بار تکرار میشود

حلال الکلی همراه با عصاره توسط
صافی و قیف از پودر گیاه جدا میشود



حلال الکلی

جدا کردن حلال آبی همراه عصاره از پودر گیاه بخاطر جذب بیشتر آب در بافت سلولهای گیاهی، بکمک و کیوم و قیف بوخنر انجام میشود.



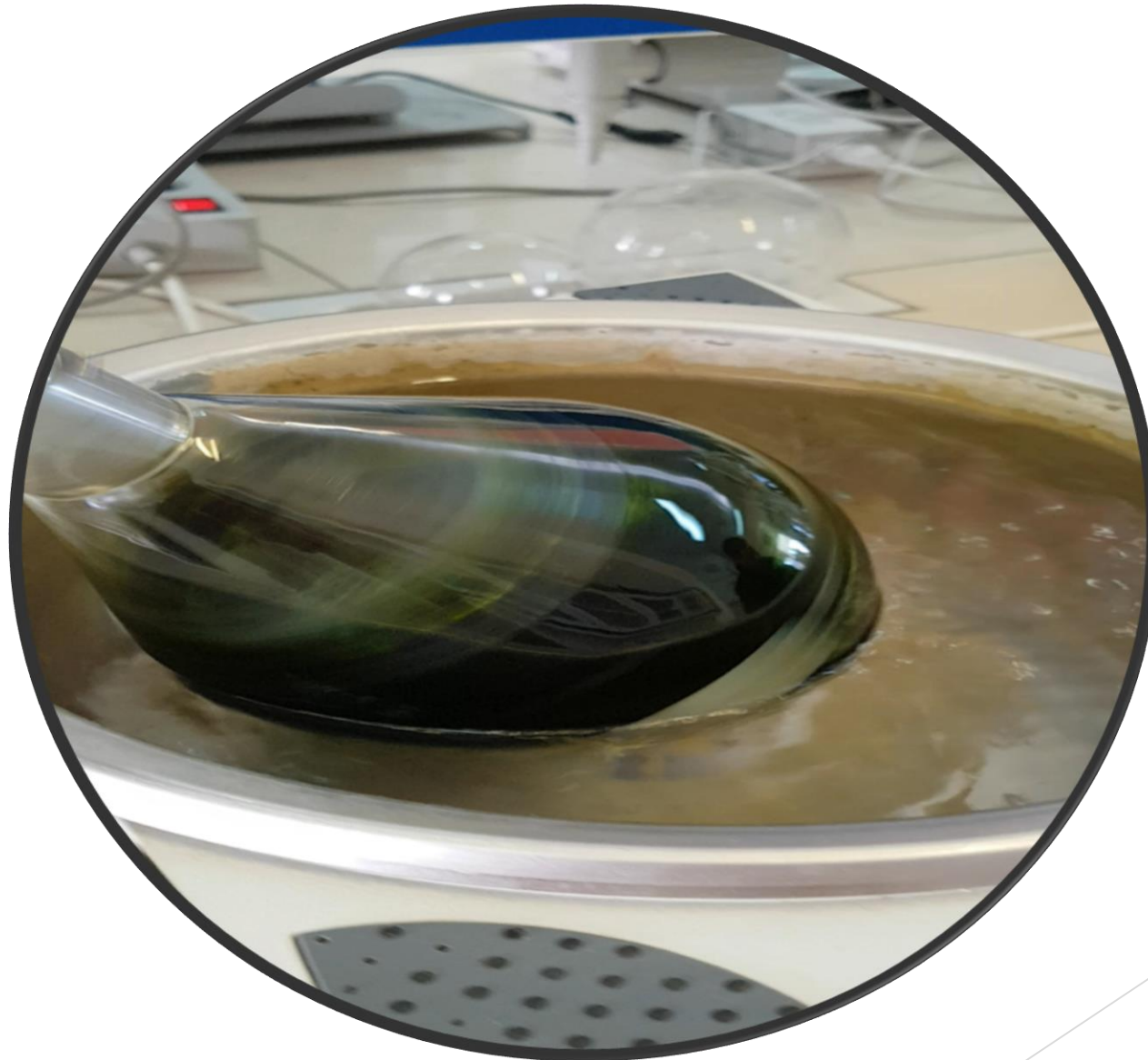
حلال آبی

جدا کردن حلال آبی با دستگاه روتاری صنعتی در دمای ۴۰ درجه



تبخیر آب در خلا باید صورت گرفته تا در دمای پایین بدون تاثیر حرارت بر مواد موثره و فایتوبیوتیکی، حلال جدا شود.

جدا کردن حلال الکلی با دستگاه روتاری اوپوریتور

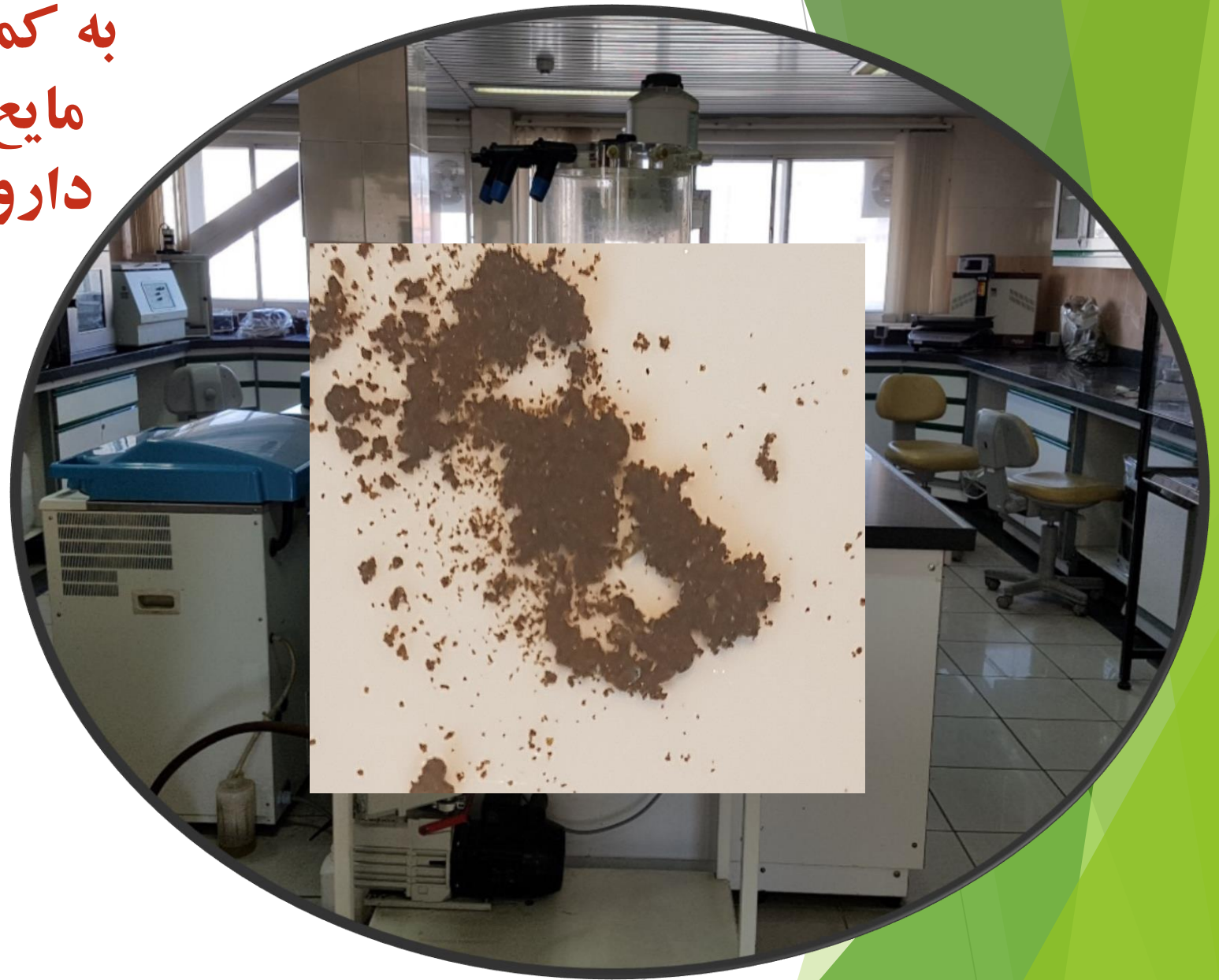


- متابولیت‌های ثانویه عصاره الکلی و آبی بدست آمده مورد بررسی قرار میگیرند.

- به کمک دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا و استانداردهای موجود میزان مواد موثره در حجم مشخصی از عصاره سنجش میشود.



به کمک دستگاه فریز درایر
مایع جهت ماندگاری و کاربرد
داروئی به عصار خشک تبدیل و
نگهداری میشود .





با تشکر از صبر و حوصله شما