این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

طرح درس کتاب: گیاهان دارویی وخشکبار		سال تحصیلی:
موضوع فصل: تولید عرقیات گیاهی	پایه ی: دهم	مدت زمان تدریس: ۱۰۰ دقیقه
ارزشیابی تشخیصی: ۱)سلام واحوالپرسی – حضور و غیاب ۲)استفاده از مثال های مستند و به روز در مورد موضوع درس ۳)سوال وپرسش از دریافت ها		زمان مورد نیاز: ۱۰ دقیقه ۵ دقیقه ۳۰ دقیقه
هدف کلی درس:آشنایی با گیاهان دارویی و تولید عرق از ان ها	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی
هدف های رفتاری:پس از پایان فصل از هنرجویان انتظار می رود: ۱-آشنایی با گیاهان دارویی کشورمان ۲- آشنایی با ویژگی گیاهان دارویی ۳-آشنایی با انواع گیاهان دارویی ۴-آشنایی با اصول برداشت گیاهان دارویی ۵-آشنایی باآزمون های کیفی مواد اولیه ۶-آشنایی با اصول تقطیر ۷- آشنایی بامرحله ی پاستوریزاسیون ۸-آشنایی با اصول بسته بندی وانبارش	معلم محوری پرسش و پاسخ گروهی نمایش فیلم	ویدئوپروژکتور آزمایشگاه کارگاه(کار عملی)
شروع و مقدمه: بحث در مورد تولید عرق از گیاهان دارویی		

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

ارائه ی درس جدید	خلاصه ی مطالب مورد بحث و تدریس: زمان مورد نیاز: ۱-عوامل ایجاد کننده ی تنوع در بین گیاهان دارویی چیست ۲-وجود کدام صفات در گیاهان دارویی باعث شده تا به عنوان دارو استفاده شود ۳-معرفی گیاهان دارویی در مناطق مختلف کشورمان ۴-بهترین زمان برداشت گیاهان دارویی چه موقع است ۵-چگونگی انجام آزمون های کیفی توضی داده شود. ۶-راهای جدا سازی مواد از یکدیگر (اصول تقطیر)توضیح داده شود. ۷-روشهای تقطیر گفته شود. ۸-عرقگیری به روش سنتی و دیگهای مورد استفاده در این روش توضیح داده شود. ۹-به منظور کاهش سرعت فساد و افزایش ماندگاری باید عرقیات گیاهی سالم سازی و پاستوریزه شوند. ۱۰-ازظروف مناسب برای بسته بندی عرقیات گیاهی با توجه به حجم عرق ها استفاده شود. ۱۱-انبارش این محصولات باید دور از نور وخنک باشد.
ارزشیابی پایانی	آزمون کتبی از این فصل به عمل آید. زمان: ۲۰ دقیقه
تکلیف برای جلسه	تهیه ی عرق از گیاهان خشک به خاطر مناسب نبودن فصل انجام شود.

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

ی آینده	

www.asemankafinet.ir