بسمه تعالی

**درس شیمی گیاهی** - نیمسال اول 1403-1404

**استاد درس:**  د. افسانه یکدانه –د. مصطفی قنادیان

**هدف کلی درس:** آشنا شدن دانشجویان با مبانی وروشهای فیتوشیمی جهت جداسازی ترکیبات طبیعی **رفرانسها**: روش های جداسازی مواد موثره عصاره های طبیعی ترجه دکتر مهرداد ایرانشاهی ک فیتوشیکی خلاصه کتاب تریز و اوانس

زمان: شنبه ها ساعت 14 الی 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **مبحث**  | **استاد**  |  |
| مقدمه  | د. مصطفی قنادیان  |  **1** |
| مفاهیم اصلی  | د. مصطفی قنادیان  |  **2** |
| مفاهیم اصلی  | د. مصطفی قنادیان  |  **3** |
| روشهای عصاره گیری و حذف ترکیبات ناخواسته  | د. مصطفی قنادیان  |  **4** |
| مراحل اولیه جداساز ی  | د. مصطفی قنادیان  |  **5** |
| مراحل اولیه جداساز ی  | د. افسانه یکدانه  |  **6** |
| جداسازی به روشهای کروماتوگراف ی  | د. افسانه یکدانه  |  **7** |
| فرایندهای کروماتوگرافی با استفاده از ستونها و سامانه های مایع مایع  | د. افسانه یکدانه  |  **8** |
| فرایندهای کروماتوگرافی با استفاده از ستونها و سامانه های مایع مایع  | د. افسانه یکدانه  |  **9** |
| کروماتوگرافی لایه ای  | . افسانه یکدانه  |  **10** |
| آنالیز عصاره های خام، فراکسیونها و ترکیبات جدا شده  | د. افسانه یکدانه  |  **11** |
| آشنائی با ساختار ترکیبات فنلی، کومارینی | د. مصطفی قنادیان  |  **12** |
| آشنائی با ساختار ترکیبات فلاونوئیدی، کینونی | د. مصطفی قنادیان  |  **13** |
| آشنائی با ساختار ترکیبات آلکالوئیدی | د. مصطفی قنادیان  |  **14** |
| آشنائی با ساختار ترکیبات ترپنوئیدی و استروئیدی | د. مصطفی قنادیان  |  **15** |
| متحان  |  |  **16** |

روش ارزشیابی:

 پایان ترم معادل 15 نمره، سمینار و حضور و ارزشیابی دانش جو در کلاس درس 5 نمره