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