

کد درس: ۱۳

نام درس: روش های نوین ساخت فرآورده های طبیعی ۱

پیش نیاز یا همزمان : ندارد

تعداد واحد: ۱ (نظری)

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: آشنایی با روشهای استخراج، فن آوری و مراحل تهیه اشکال دارویی

شرح درس و رئوس مطالب (۱۷ ساعت)

نظری ۱ واحد (۱۷ ساعت)

- خرد کردن، درجه بندی و طبقه بندی مواد دارویی گیاهی
- عوامل استخراج کننده
- روشهای استخراج (ماسراسیون، پرکولاسیون، اولتراسوند و)
- خالص سازی و تغلیظ مواد
- خشک کردن عصاره ها
- ابزارها و دستگاههای لازم جهت آماده سازی و فرمولاسیون فرآورده های طبیعی
- اشکال دارویی شامل کرم، پماد، ژل، شربت، شیاف و قرص و
- تولید نیمه صنعتی

منابع اصلی درس: (آخرین چاپ)

1. Natural Product Extraction Principles and Applications, Mauricio A. Rostagno and Juliana M. Prado. Cambridge: Royal Society of Chemistry, last edtion.
2. Aulton's pharmaceuticals, the design and manufacture of medicines, Michael E. Aulton, Kevin M.G. Taylor. Edinburgh: Churchill Livingstone/Elsevier, last edtion.
3. Phytopharmaceutical technology, P.H. List, P.C. Schmidt. Boca Raton: CRC Press .last edtion.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: امتحان کتبی

