

باسمه تعالی

طرح درس روش های نوین آنالیز دارو و غذا:

هدف از ارائه درس: آشنایی با اصول و مبانی آنالیز دارو و غذا

شماره هفته	شماره جلسه	موضوع
اول	اول	اصول آنالیزهای دارویی، ابزار و وسایل و دستگاهها، تعاریف و قواعد FDA، آشنایی با
	دوم	فارماکوپه های دارویی نظیر BP و USP
دوم	سوم	اصول آنالیزهای دارویی، ابزار و وسایل و دستگاهها، تعاریف و قواعد FDA، آشنایی با
	چهارم	فارماکوپه های دارویی نظیر BP و USP
سوم	پنجم	آزمون ها و آزمایش های شیمیایی دارو
	ششم	
چهارم	هفتم	آزمون ها و آزمایش های فیزیکی دارو
	هشتم	
پنجم	نهم	آزمون ها و آزمایش های بیولوژیکی دارو
	دهم	

آنالیز داروهای گیاهی	یازدهم دوازدهم	ششم
استاندارد کردن و کنترل کیفیت مواد اولیه دارویی و فرم دوزاژ	سیزدهم چهاردهم	هفتم
استاندارد کردن و کنترل کیفیت مواد اولیه دارویی و فرم دوزاژ	پانزدهم شانزدهم	هشتم
معرفی روش‌های آنالیز غذا شامل آنالیز پروتئین‌ها، لیپیدها و چربی‌ها، قندها و کربوهیدرات‌ها	هفدهم هجدهم	نهم
معرفی روش‌های آنالیز غذا شامل آنالیز پروتئین‌ها، لیپیدها و چربی‌ها، قندها و کربوهیدرات‌ها	نوزدهم بیستم	دهم
معرفی روش‌های آنالیز غذا شامل آنالیز پروتئین‌ها، لیپیدها و چربی‌ها، قندها و کربوهیدرات‌ها	بیست و یکم بیست و دوم	یازدهم
اندازه‌گیری نگهدارندها و افزودنی‌های غذایی نظیر رنگ‌ها و طعم‌دهندها	بیست و سوم بیست و چهارم	دوازدهم

اندازه‌گیری نگهدارندها و افزودنی‌های غذایی نظیر رنگ‌ها و طعم‌دهنده‌ها	بیست و پنجم بیست و ششم	سیزدهم
اندازه‌گیری نگهدارندها و افزودنی‌های غذایی نظیر رنگ‌ها و طعم‌دهنده‌ها	بیست و هفتم بیست و هشتم	چهاردهم
آنالیز شیر و محصولات لبنی	بیست و نهم سی ام	پانزدهم
آنالیز شیر و محصولات لبنی	سی و یکم سی و دوم	شانزدهم

References:

1. British Pharmacopoeia, Medicines and Healthcare products Regulatory Agency, Last edition.
2. Y. United States Pharmacopoeia, United States Pharmacopeial Convention, Last edition.
3. European Pharmacopoeia, European Directorate for the Quality of Medicine HealthCare, Last edition.
4. D. Watson, R. Freitag, Pharmaceutical Analysis, 4th Edition, Elsevier, 2016.
5. S. Hansen, S. Pedersen-Bjergaard, K. Rasmussen, Introduction to Pharmaceutical Chemical Analysis, Wiley, Y. 2012.

6. L. Nollet, F. Toldra, Handbook of food analysis, 3rd edition, CRC press, 2015.
7. V. Y. Pico, Chemical Analysis of Food: Techniques and Applications, Elsevier, 2012.