

فصل سوم
مشخصات دروس برنامه آموزشی
دوره دکتری تخصصی
(PhD) رشته داروسازی سنتی



روش شناسی تحقیق در طب سنتی

کد درس: ۰۱

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف: آشنایی با روش های ارزیابی داروهای سنتی و مسایل اخلاقی مربوط به آن

سر فصل (۳۴ ساعت)

نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت)



- ارزیابی داروهای گیاهی

- ارزیابی روش های درمانی سنتی

- تحقیقات بالینی

- ملاحظات اخلاقی و سیستم های نظارت

منابع اصلی:

راهنمایی های کلی برای روش شناسی در زمینه تحقیق و ارزیابی طب سنتی. م. شمس اردکانی و ف. فرجامند. ۱۳۸۴.

Traditional, Complementary and Alternative Medicine, Policy and Public Health Perspectives. G. Bodeker and G. Burford. Chapter ۱۵-۱۷. ۲۰۰۷

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- امتحان کتبی

- ارائه پروپوزال کارآزمایی بالینی یک داروی سنتی

کاربرد طب سنتی در سیاست گزاری سلامت جامعه

کد درس : ۰۲

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف: آشنائی دانشجویان با مسایل مربوط به امر سیاست گزاری سلامت جامعه و جایگزین نمودن طب سنتی در سیستم بهداشت عمومی کشور



سرفصل (۱۷ ساعت):

نظری ۱ واحد (۱۷ ساعت):

- سیاست گزاری
- منابع مالی، تحقیق و خدمت رسانی در طبی سنتی
- آموزش
- ایمنی
- ردیابی عوارض جانبی گیاهان دارویی (Pharmacovigilance)
- خدمت رسانی منطقه ای: استفاده پایدار از منابع طبیعی
- حق مالکیت معنوی

منابع اصلی:

Traditional, Complementary and Alternative Medicine, Policy and Public Health Perspectives. G. Bodeker and G. Burford. ۲۰۰۷

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

- امتحان کتبی و یا ارائه پروپوزال اجرایی در رابطه با یکی از عناوین درس

داروشناسی بومی

کد درس : ۰۳

تعداد واحد : ۲

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنیاز: ندارد

هدف : آشنایی دانشجویان با داروشناسی بومی، روش های جمع آوری، طبقه بندی، تفسیر و ارزیابی باورهای فرهنگ مردم ایران از گیاهان دارویی.

سرفصل (۵۱ ساعت)

نظری ۱ واحد (۱۷ ساعت):

- تعریف اتنومدیسین و ارتباط آن با اتنوبوتانی، اتنوفارماکولوژی و گیاهشناسی اقتصادی

- روش های جمع آوری اطلاعات و ابزارهای مربوط به آن

- تنوع زیستی و نگهداری گیاهان دارویی

- مسایل اخلاقی و حق مالکیت معنوی در داروشناسی بومی



عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت):

- جمع آوری، طبقه بندی، تفسیر و ارزیابی باورهای فرهنگ مردم یک منطقه از کشور در مورد گیاهان دارویی

منابع اصلی:

۱-Traditional Plant Medicines as a Source of New Drugs, Chapter ۱۷ in: Trease and Evans' Pharmacognosy. W. C. Evans. ۱۰th Edition, ۲۰۰۲.

۲-Ethnobotanical Research Manual

۳-People, Plants and Culture: The Science of Ethnobotany

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

- امتحان کتبی

- ارائه گزارش کار عملی

اصول رده بندی گیاهان و هرباریوم

کد درس : ۰۴

تعداد واحد : ۲

نوع واحد: نظری-عملی

پیشنیاز : ندارد

هدف: آشنائی علمی و عملی با سیستماتیک گیاهی و نحوه طبقه بندی و اصول نامگذاری علمی گیاهان و تهیه نمونه هرباریومی.



سرفصل (۶۸ ساعت)

نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت):

- اصول و سیستم های طبقه بندی
- سلسله مراتب تاکسونمی
- نامگذاری علمی

- تاریخچه گیاه شناسی در ایران و آشنایی با موزه های گیاهان کشور

- شناسایی گیاهان شاخه نهان زادان

- شناسایی گیاهان شاخه پیدا زادان (بازدانگان)

شناسایی گیاهان شاخه پیدا زادان (نهان دانگان)

عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت):

- نحوه جمع آوری و تهیه نمونه هرباریوم
- کلید کردن تیره های مختلف گیاهان

منابع اصلی :

- طبقه بندی گیاهان. و. مظفریان. انتشارات نشر دانش. جلد اول و دوم.

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- امتحان کتبی

- امتحان عملی

سیستمهای اطلاع‌رسانی پزشکی

کد درس: ۰۵

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری- عملی

پیشنیاز: ندارد

هدف: دانشجو باید در پایان این درس بتواند اجزاء مختلف یک رایانه شخصی را بشناسد و عملکرد هریک را بداند، با سیستم عامل ویندوز آشنا باشد، بتواند آن را نصب و رفع ایراد بکند و کار با برنامه‌های کاربردی مهم را فرا گیرد. همچنین توانایی استفاده از الگوهای کتابخانه‌ای و روشهای مختلف جستجو در بانکهای اطلاعاتی مهم در رشته تحصیلی خود را داشته باشد و با سرویسهای کتابخانه‌ای دانشگاه محل تحصیل خود آشنا شود. از جمله اهداف دیگر این درس آشنایی با مرورگرهای معروف اینترنت است به گونه‌ای که دانشجو بتواند با موتورهای جستجو کار کند و با سایتهای معروف و مفید اطلاعاتی رشته خود آشنا شود. در پایان، دانشجو باید توانایی ایجاد و استفاده از پست الکترونیکی جهت ارسال و دریافت نامه و فایل را داشته باشد.

شرح درس: در این درس دانشجو با اجزای مختلف رایانه‌ی شخصی، سیستم عامل ویندوز، اینترنت، سایتهای مهم، پست الکترونیکی و بانکهای اطلاعاتی آشنا می‌شود تا بتواند به طور عملی از رایانه و امکانات آن برای مطالعه و تحقیق در رشته خود استفاده کند.



رئوس مطالب (۹ ساعت نظری- ۱۷ ساعت عملی):

*آشنایی با رایانه‌ی شخصی:

۱- شناخت اجزای مختلف سخت افزاری رایانه شخصی و لوازم جانبی.

۲- کارکرد و اهمیت هریک از اجزای سخت افزاری و لوازم جانبی.

*آشنایی و راه‌اندازی سیستم عامل ویندوز:

۱- آشنایی با تاریخچه‌ی سیستم عامل‌های پیشرفته خصوصاً ویندوز.

۲- قابلیت و ویژگی‌های سیستم عامل ویندوز.

۳- نحوه‌ی استفاده از Help ویندوز.

۴- آشنایی با برنامه‌های کاربردی مهم ویندوز.

آشنایی با بانکهای اطلاعاتی مهم و نرم افزارهای عملی- کاربردی رشته تحصیلی.

۱- معرفی و ترمینولوژی اطلاع‌رسانی.

۲- آشنایی با نرم افزارهای کتب مرجع رشته تحصیلی روی لوح فشرده و نحوه استفاده از آنها.

۳- آشنایی با بانکهای اطلاعاتی نظیر: Medline, Embase, Biological Abstract و ... و نحوه جستجو در آنها.

۴- آشنایی با مجلات الکترونیکی Full-Text موجود روی لوح فشرده و روشهای جستجو در آنها.

*آشنایی با اینترنت:

۱- آشنایی با شبکه‌های اطلاع‌رسانی.

۲- آشنایی با مرورگرهای مهم اینترنت و فراگیری ابعاد مختلف آن.

۳- فراگیری نحوه تنظیم مرورگر اینترنت برای اتصال به شبکه.

۴- نحوه کار و جستجو با موتورهای جستجوی مهم.

۵- آشنایی با چند سایت معروف و مهم رشته‌ی تحصیلی.

منابع اصلی:

۱- ابراهیمی، مهدی. اینترنت. تهران: نشر کتابدار، ۱۳۸۰.

۲- کهزادی، مسعود. راهنمای امکانات رایگان اینترنت. تهران. موسسه انتشار بهینه، ۱۳۸۰.

۳- زرگر، محمود. راهنمای جامع Power point 2000. تهران: موسسه انتشارات بهینه، ۱۳۸۰.

۴- رضایی، مریم. خودآموز ارتقاء و تعمیر رایانه‌های شخصی. تهران: انتشارات غزال و انتشارات سائسی، ۱۳۷۹.

۵- سماوی، مجید. کتاب آموزشی Ms-Dos. تهران: کانون نشر علوم، ۱۳۷۲.

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- در حیطه شناختی: ارزشیابی دانشجو در اواسط و پایان دوره بصورت تشریحی انجام می‌شود.

- در حیطه روانی- حرکتی: آزمون عملی مهارت دانشجو در استفاده از رایانه، سیستم عامل ویندوز و جستجوی اینترنتی با استفاده از چک لیست انجام می‌گیرد.



طب سنتی ایران (اصول و مبانی)

کد درس : ۰۶

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف: آشنایی با تاریخچه و اصول و مبانی طب سنتی ایران و روش های مستند سازی طب سنتی.

سرفصل (۳۴ ساعت)

نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت):

- تاریخچه طب و طبابت در ایران
- اصول و مبانی طب سنتی ایران (شامل مبانی، عناصر، طبایع، ارکان، اهداف، امزاج، اعضا، ارواح، قوا و افعال)
- اعضا و ارواح، قوا و افعال
- اختلال در افعال و اقسام آنها
- بیماری مفرد و مرکب
- اقسام سوء مزاج



منابع اصلی:

- قانونچه. چغمینی. دانشگاه علوم پزشکی ایران

نحوه ارزشیابی دانشجوی :

- امتحان کتبی

تدبیر حفظ الصحه و اصول پیشگیری

کد درس : ۰۷

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : ندارد

هدف : آشنایی با روش ها و شیوه های نظری و عملی در طب سنتی ایران در حفظ سلامتی و پیشگیری از بیماریها و بررسی مقایسه ای با روش های رایج

سرفصل (۳۴ ساعت)

نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت):

- سلامتی در طب سنتی ایران

- سته ضروریه

- تاثیر غذا در کیفیت مزاج ، آداب تغذیه و ناسازگاری های غذایی

- تدبیر حرکات نفسانیه

- تدبیر استحمام

- تدبیر نوم و یقظه (انواع رویا)

- تدبیر جامع

- تدبیر بر حسب فصول

- تدبیر زنان باردار ، شیرده

- تدبیر اطفال و تعدیل اخلاق انسان

- تدبیر رضاع و شرایط مرضعه و تربیت طفل بعد از رضاع

- احوال و امراض ویژه اطفال و تدبیر آنها

- تدبیر جوانان و میان سالان و سالمندان

- تدبیر مسافرین

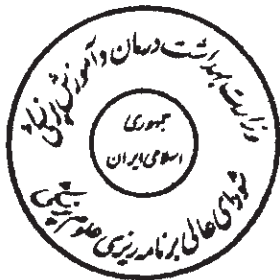
- بهداشت عمومی از دیدگاه طب سنتی

منابع اصلی :

- قانون در طب ابن سینا جلد اول

- ذخیره خوارزمشاهی

- منافع الاغذیه



آشنایی با متون طب و داروسازی سنتی

کد درس: ۰۸

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنیاز: تدبیر الحفظ الصحة و اصول پیشگیری

هدف: آشنایی با پزشکان و مشاهیر طب سنتی ایران - آشنایی با متون طب سنتی ایران - خواندن متون، آشنایی با معانی و تفسیر واژه ها و اصطلاحات طب سنتی

سر فصل (۶۸ ساعت)

نظری ۳ واحد (۵۱ ساعت)

- خواندن و درک متون منتخب طب سنتی فارسی شامل: مربوط به قرون و مناطق مختلف شامل متونی از کتب: ذخیره خوارزمشاهی، خلاصه التجارب، تحفه حکیم مؤمن، اختیارات بدیعی، مخزن الادویه، قرابادین کبیر، الابنیه عن الحقایق الادویه
- واژه ها و اصطلاحات داروسازی و طب سنتی
- اوزان و مقادیر در داروسازی سنتی

عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

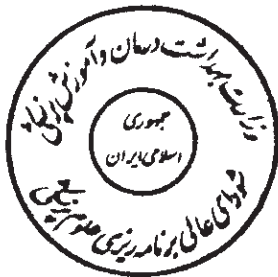
- باز خوانی، باز نویسی و تصحیح و مقابله حداقل ۵۰ صفحه از متون طب سنتی
- تهیه فرهنگنامه مختصر (حداقل ۵۰ واژه یا اصطلاح) از متون طب سنتی و معنی، تفسیر و یافتن معادل های آن به زبان روز

منابع اصلی:

- ذخیره خوارزمشاهی
- خلاصه التجارب
- تحفه حکیم مؤمن
- اختیارات بدیعی
- مخزن الادویه
- قرابادین کبیر

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

- امتحان کتبی و شفاهی
- گزارش کار عملی



شناخت اشکال دارویی سنتی (قرابادین)

کد درس : ۰۹

تعداد واحد : ۴

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : طب سنتی ایران (اصول و مبانی)

هدف : آشنایی با داروهای مفرده و مرکب، اثرات و اشکال آنها

سرفصل (۱۰۲ ساعت)

نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت):

- داروهای مفرده و مرکب
- اشکال دارویی سنتی (تاریخچه)
- اشکال دارویی سنتی (رایج)
- اثرات و کاربرد داروهای سنتی

عملی ۲ واحد (۶۸ ساعت)

- فرآوری و ساخت داروهای سنتی
- بررسی بازار دارویی سنتی ایران در نواحی مختلف

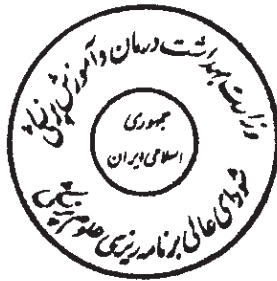
د- منابع اصلی :

- قرابادین کبیر
- قرابادین شفائی
- قرابادین محمد علی سمرقندی

Rational Phytotherapy. V. Schulz, R. Hansel, M. Blumenthal and V. E. Tyler. Part 1. 2004.

نحوه ارزشیابی دانشجوی:

- امتحان کتبی
- امتحان عملی
- ارائه گزارش



اصول و مبانی گیاه درمانی

کد درس : ۱۰

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : ندارد

هدف : آشنایی با اصول و مبانی گیاه درمانی نوین و تطبیق و تلفیق با اصول و مبانی گیاه

درمانی سنتی

سرفصل (۳۴ ساعت)

نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت):

- سیستم های گیاه درمانی
- اصول فارماکولوژی گیاهان دارویی
- اصول گیاه درمانی
- اعتبار بخشی گیاه درمانی
- ایمنی گیاه درمانی
- داروهای موثر بر سیستم عصبی مرکزی
- داروهای موثر بر سیستم قلب و عروق
- داروهای موثر بر دستگاه تنفسی
- داروهای موثر بر دستگاه گوارش
- داروهای موثر بر مجاری ادراری
- داروهای موثر بر دستگاه تناسلی
- داروهای موثر بر سیستم ایمنی
- داروهای موثر بر پوست، درد و ضربه

منابع اصلی :

- 1-Principles and Practice of Phytotherapy (Phytotherapy, Modern Herbal Medicine). S. Mills and K. Bone. 2000.
- 2-Rational Phytotherapy. V. schulz, R. Hansel, M. Blumenthal and V. E. Tyler. 2004.
- 3-Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy. M. Heinrich, J. Barnes, S. Gibbons and E. M. Williamson. 2004.

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- امتحان کتبی



شناسائی مواد اولیه، وسائل و ساخت داروهای سنتی

کد درس : ۱۱

تعداد واحد : ۴

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : شناخت اشکال دارویی سنتی (قرآبادین)

هدف: آشنایی و ارتقای مهارت دانشجویان در تهیه اشکال دارویی از منشاء طبیعی

سرفصل (۶۸ ساعت)

نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت) :

- آشنایی با مواد اولیه رایج در تهیه اشکال دارویی سنتی
- مروری بر انواع اشکال دارویی سنتی و ویژگی های هر یک از دیدگاه علم فارماسوتیکس
- روش های شناخت اشکال دارویی سنتی
- اصول بسته بندی و نگهداری اشکال دارویی سنتی
- آشنایی با ابزارها و وسایل و دستگاههای لازم جهت تهیه اشکال دارویی سنتی(در مقایس کوچک و انبوه)
- مفاهیم و اصول علمی تبدیل داروهای سنتی دست ساز به مقایس تولید انبوه صنعتی

عملی ۲ واحد (۶۸ ساعت)

- روش های مختلف عصاره گیری
- تهیه عصاره پودر شده ($\phi\rho\rho\epsilon\epsilon\zeta\epsilon\ \delta\rho\psi\iota\nu\gamma$)
- ساخت اشکال دارویی از مواد اولیه طبیعی

منابع اصلی :

Phytopharmaceutical Technology. P. H. List and P. C. Schmidt. 1990

نحوه ارزشیابی دانشجویان :

- امتحان کتبی
- امتحان عملی و گزارش کتبی



کنترل کیفیت (فیزیکو شیمیائی و میکروبی) داروهای سنتی

کد درس : ۱۲

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنیاز: شناخت اشکال دارویی سنتی (قربادین)

هدف: آشنایی با روش های کنترل کیفی (فیزیکو شیمیائی و میکروبی) جهت تضمین ایمنی و اثر بخشی داروهای سنتی

سرفصل (۱۰۲ ساعت)

نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت) و عملی ۲ واحد (۶۸ ساعت):

-کنترل فیزیکوشیمیایی:

نمونه برداری

- تعیین عامل خارجی

- مطالعات ماکروسکوپی و میکروسکوپی

- تعیین مقدار خاکستر

- مقدار ماده قابل استخراج

- مقدار آب و مواد فرار

- تعیین مقدار روغن های فرار

- تعیین ارزش تلخی

- تعیین فعالیت همولیتیک

- تعیین مقدار تانن ها

- ضریب تورم

-ضریب تولید کف

- تعیین باقیمانده آفت کش ها

- تعیین مقدار آرسنیک و فلزات سنگین

کنترل میکروبی

- معرفی میکروارگانیزم های شایع آلوده کننده

- آشنایی با نقاط بحرانی تولید مواد اولیه و فرآورده های گیاهی



- راههای کنترل آلودگی میکروبی شامل مواد اولیه ، محیط تولید و محصول نهایی
- روش های آزمون محدودیت میکروبی
- انتخاب سیستم های محافظ ضد میکروبی
- نقش عوامل فرمولاسیون بر اثر بخشی مواد محافظ ضد میکروبی
- مبانی کنترل کیفیت فارماسیونیکال داروهای سنتی
- مفاهیم کیفیت
- کنترلهای فیزیکوشیمیائی و فارماسیونیکال اشکال دارویی مختلف
- اصول پایداری
- مفاهیم و کلیات

منابع اصلی :

- روشهای کنترل کیفیت گیاهان دارویی. سازمان جهانی بهداشت. ۱۳۸۴.

Phytopharmaceutical Technology. P.H. List and P.C. Schmidt. 1990
Chapter 2&6.

Pharmaceutical Microbiology. Hugo, W.B. Russell A.D. Blackwell 000

Microbial quality assurance in cosmetics and non-sterile pharmaceuticals, 2nd ed.

Taylor & Francis. London 1996

ترجمه شده توسط دکتر صدیقه فضلی بزاز

نحوه ارزشیابی دانشجویی :

- امتحان کتبی
- گزارش کار عملی



کارآموزی در صنایع داروسازی گیاهی

کد درس : ۱۳

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : کارآموزی

پیشنیاز : شناخت اشکال دارویی سنتی (قرابادین)

هدف: درک فرآیندهایی که در واحد تولیدی داروی گیاهی صورت می گیرد.

کارآموزی ۲ واحد (۱۰۲ ساعت):

- اصول علمی تولید صنعتی، کنترل کیفیت، نگهداری و انبارداری فرآورده های گیاهی
- بازدید و بررسی انبارهای مختلف حداقل یک واحد تولید داروی گیاهی یا عصاره گیری
- بازدید و بررسی واحدهای بسته بندی حداقل یک واحد تولید داروی گیاهی یا عصاره گیری
- بازدید و بررسی بخش های مختلف تولید حداقل یک واحد تولید داروی گیاهی یا عصاره گیری
- بازدید و بررسی واحد کنترل کیفیت حداقل یک واحد تولید داروی گیاهی یا عصاره گیری
- بازدید و بررسی از نحوه نگهداری ماشین آلات، سیستم های تهویه، آب و فاضلاب و واحد فنی حداقل یک واحد تولید داروی گیاهی یا عصاره گیری

ب- نحوه ارزشیابی دانشجوی :

ارائه گزارش کتبی از بخش های مختلف واحد تولید



طب مکمل و جایگزین

کد درس : ۱۴

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : ندارد

هدف : آشنایی دانشجویان با دیدگاههای سازمان بهداشت جهانی درباره شاخه های مختلف طب مکمل.

سر فصل (۳۴ ساعت)

نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت)

- دیدگاه سازمان جهانی بهداشت در رابطه با طب مکمل
- گیاهان دارویی در اروپا
- طب سنتی در آسیا
- طب سنتی چین
- گیاهان در طب سنتی آفریقا



منابع اصلی :

- 1-WHO Global Atlas of Traditional, Complementary and Alternative Medicine. G. Bodeker, C. K. Ong, C. Grundy, G. Burford and K. Shein. 2005.
- 2-Plants in Complementary and Traditional Systems of Medicine, Part 7 in: Trease and Evans' Pharmacognosy. W. C. Evans. 15th Edition, 2002.

نحوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان کتبی

تاریخ طب و داروسازی ایران و اسلام

کد درس: ۱۵

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف:

- آشنائی عمیق دانشجویان با سیر تاریخی پیدایش و تحولات پزشکی و عوامل تأثیر گذار بر آن
- آشنائی با مکاتب عمده پزشکی دوران قدیم
- آشنائی با مکاتب پزشکی تأثیر گذار بر طب اسلامی و سنتی
- آشنائی با چگونگی ورود طب غربی به سرزمین ایران و دلایل توقف طب سنتی و بفراموشی سپرده شدن آن
- روشهای بررسی تحلیل گرانه تاریخ پزشکی



سرفصل (۳۴ ساعت)

نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت):

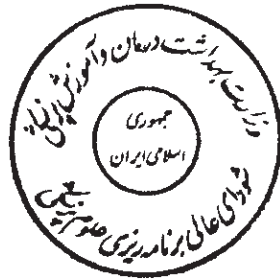
- پیدایش پزشکی نزد ملل مختلف
- سهم ملل مختلف در رشد و تکامل پزشکی
- سهم آموزشهای الهی و انبیاء در تکامل دانش پزشکی
- مکاتب عمده پزشکی قدیم (سومر، آشور، کلد، یونان، هند، چین، مصر، ایران و)
- نگرش اسلام به پزشکی و نقش آن در تحولات دانش پزشکی
- دوران ترجمه و تأثیر آن بر داروسازی و طب سنتی ایران
- دوران شکوفائی پزشکی در تمدن اسلامی
- نقش داروسازی و طب اسلامی و ایرانی در شکل گیری و تکامل داروسازی و طب اروپائی
- دلایل افول تدریجی داروسازی و طب ایرانی - اسلامی
- مکاتب طب سنتی ایران در داخل و خارج ایران
- ورود داروسازی و طب غربی به ایران و سرزمین های اسلامی
- نوابع داروسازی و طب ایرانی و اسلامی و بررسی نوآوریها و ارزش کارهای آنان

منابع اصلی:

- تاریخ پزشکی (مرحوم دکتر نجم آبادی)
- تاریخ طب و طبابت در ایران
- تاریخ پزشکی سیریل الگود

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- امتحان کتبی



گیاهان دارویی سنتی ایران (مفردات)

کد درس : ۱۶

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنیاز: ندارد

هدف : آشنایی دانشجویان با بازار دارویی سنتی و شناخت داروها



سرفصل (۵۱ ساعت)

نظری ۱ واحد (۱۷ ساعت):

- مرور گیاهان دارویی موجود در بازار دارویی سنتی
- تقلبات رایج

عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت):

- مشاهده مفردات طبی و ثبت مشخصات فیزیکی و ارگانولپتیکی آنها
- راه های تشخیص تقلبات

منابع اصلی:

- متداولترین گیاهان دارویی سنتی ایران، دکتر غلامرضا امین. ۱۳۸۴. دانشگاه تهران
- داروهای گیاهی ایران - اطلاعات و کاربرد داروهای رسمی ایران. وزارت بهداشت. ۱۳۸۰.
- فارماکوپه گیاهی ایران

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

- امتحان کتبی
- امتحان عملی