

2025 年度 授業計画(シラバス)

学 科	薬業科		科 目 区 分	専門基礎分野	授業の方法	講義
科 目 名	天然物化学		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30 (2) 時間(単位)
対 象 学 年	1年		学期及び曜時間	後期	教室名	4校舎501
担 当 教 員	川原 一仁	実務経験とその関連資格	日野薬品株式会社にて試験研究室長として医薬品研究、分析業務に従事			
《授業科目における学習内容》						
登録販売者試験の第3章では例年5問～12問程度の生薬・漢方に関連する出題がある。また、製薬企業、化粧品企業でもほとんどのところが生薬原料を使用しているので重要なものである。本講義では毎回、生薬サンプルを回覧するので五感をフルに使うて生薬について覚えて貰いたい。それにより登録販売者試験合格、企業での業務に役立てることができる。						
《成績評価の方法と基準》						
定期試験、出席点、小テストによる						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
テキスト;薬学生・薬剤師のための 知っておきたい生薬100(東京化学同人) 参考図書;登録販売者研修テキスト						
《授業外における学習方法》						
板書した内容はノートに写し、自宅ですとめてください						
《履修に当たっての留意点》						
生薬のテキストやネットで検索しても出てこない生薬の実際について多く板書します。しっかりと理解してください。また、回覧する生薬サンプルは五感を使って接してください。五感による刺激により記憶に残ります。企業では生薬鑑別も重要な業務となります。						
授業の方法		内 容			使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容
第1回	講義形式	授業を通じての到達目標	生薬とは何かを知ることができる		テキスト	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	生薬の歴史について解説			
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	甘草、麻黄について理解することができる		テキスト PPT	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	甘草の収穫、加工、輸出までの流れと麻黄のゴビ砂漠での生育についてのPPTを使つての解説			
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	瀉下薬について理解することができる		テキスト PPT	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	四川省阿坝地区での大黄の収穫、加工の流れのPPTを使つての解説、センナ、アロエ、牽牛子、巴豆の解説			
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	強心作用・循環器用薬について理解することができる		テキスト PPT	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	蟾酥の原料採取、加工から出来上りのPPTを使つての解説、麝香、牛黄、鹿茸についての解説			
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	強心薬に配合される生薬について理解することができる		テキスト PPT	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	熊胆の生産工程についてのPPTを使つての解説、真珠、リュウノウ、羚羊角についての解説			

授業の方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第6回	講義形式	授業を通じての到達目標	滋養強壮に用いられる生薬について理解することができる	テキスト PPT	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	人参の栽培から加工についてのPPTを使つての解説、附子の解説		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	神経興奮・緊張緩和に用いる生薬について理解することができる	テキスト	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	釣藤鈎、酸棗仁、チャボトケイソウ、ホップの解説		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	止瀉薬・健胃薬について理解することができる	テキスト	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	黄連、黄柏、センブリ、ゲンチアナ、竜胆の解説		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	鎮静作用、解熱、鎮痛作用に用いる生薬について理解することができる	テキスト	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	吉草根、地竜、芍薬、防己、生姜、桂皮の解説		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	殺菌消毒成分、鎮咳去痰生薬について理解することができる	テキスト	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	杏仁、南天実、五味子、車前草、桜皮、桔梗、セネガ、遠志、石蒜、麦門冬の解説		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	利尿成分、尿素消毒成分について理解することができる	テキスト	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	夏枯草、梓実、山帰来、桑白皮、木通、茯苓、ウワウルシの解説		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	痔疾用生薬について理解することができる	テキスト	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	牡丹皮、当帰、柴胡、黄芩、槐花、槐角の解説		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	駆虫薬、滋養強壮生薬について理解することができる	テキスト	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	マクリ、淫羊藿、反鼻、大棗、山茱萸、山薬、黄耆の解説		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	循環器用生薬について理解することができる	テキスト	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	紅花、サフランの解説		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	鉱物生薬について理解することができる	テキスト	テキストを読み込んでおく
		各コマにおける授業予定	石膏、竜骨、滑石、決明子の解説		