

薬学科 カリキュラムの特徴 (2015年度入学生)

カリキュラムの特徴

薬学科のカリキュラムは『武蔵野 BASIS』と『学科科目（専門科目）』で編成されており、医療人としての人間性の涵養（かんよう）と高い倫理観、高度な専門知識を兼ね備えた実践力のある薬剤師を育成するための教育を展開しています。

『武蔵野 BASIS』では、さまざまな背景を持った患者や生活者と接するための人間性を養う科目や学習のための基礎的な技術を身につける科目、学科科目を学習するための基礎的知識を学ぶ科目が配当されています。「建学」「健康管理」「情報」「外国語」「コミュニケーション」の基礎教養科目、多様化する薬剤師の進路決定のための「キャリア開発」科目のほか、1年次に基礎生物学、基礎化学、基礎物理学を専門教育への導入教育として学ぶ「セルフディベロップメント」科目を配置しています。低学年では幅広く教養を養い、高学年になり医療人としての高い倫理観、医療人としての心を養う科目を用意しています。

『学科科目（専門科目）』は「薬学教育モデル・コアカリキュラム-平成25年度改訂版-」に準拠し、薬学生が身につけておくべき知識と必須の実戦能力の修得を基本としますが、知識教育に偏ったものではなく、技能教育、態度教育を組み込んだ「統合的カリキュラム」にしています。「薬学基幹科目」「物理系薬学」「化学系薬学」「生物系薬学」「医療薬学」「薬学臨床」「衛生薬学」「法規・制度」「化粧品薬学系」「製薬産業系」の10分野に分け、各分野ごとに系統的な学習により、卒業時に薬剤師としてふさわしい基本的な資質と能力を身につけるカリキュラム編成となっています。各科目の目的、到達目標はシラバスに詳述されています。また各学科科目の講義の学年進行に合わせて2～4年次にわたり実習が行われ、講義で得た知識の体験と同時に研究の基本を学びます。5年次から「卒業研究」を行います。学生が主体的に研究テーマを設定し、科学的根拠に基づいて問題点を解決する能力を修得すると同時に、それを生涯にわたって高めつづける態度を養います。卒業研究の成果は、6年次に薬学部主催の卒業研究発表会において全員が発表します。また、特に研究に興味を持つ学生には、卒業研究に先立って3年次末に研究室配属を行い、早期に研究をスタートすることができる研究者養成コースが設けられています。

保険薬局・病院薬局実務実習への取り組みとして、4年次に事前実習を行い、専門的な知識や技能、コミュニケーションスキル、協調性、自主性、積極性などを養成します。4年次末より5年次にかけての1年間において、4期のうち2期実際の学外医療現場で実務実習モデル・コアカリキュラムに基づき、保険薬局・病院薬局実務実習をそれぞれ11週間、合計22週間実施します。

薬学共用試験・薬剤師国家試験に向けてのカリキュラムとして、4年次には「薬学総合演習1」により薬学共用試験（CBT、OSCE）に備えた講義、演習、実習を行います。また、6年次には、「薬学総合演習3」により国家試験に対応した各科目の再学習により総仕上げを行うとともに、模擬試験を実施し習熟度を確認するとともに、国家試験の直前対策講習会も実施します。

	1年次	2年次	3年次	4年次	5年次	6年次
講義	武蔵野 BASIS					
		物理系薬学				
		化学系薬学				
		生物系薬学				
			医療薬学			
				薬学臨床		
実習	早期体験実習					
		実習 物理系・化学系・生物系 医療・薬学臨床・衛生		事前実習	病院薬局実務実習 保険薬局実務実習	
研究			研究者養成1入		卒業研究	
演習						薬学総合演習

卒業後の進路

本学の薬学部では、薬剤師の資格取得をめざすことから、従来の薬学部卒業生の就職先である病院や薬局が主な卒業後の進路となりますが、それ以外にも、薬学の専門性を生かす職域分野として、製薬企業、医療品開発業務受託機関（CRO）や治験施設支援機関（SMO）、化粧品関連企業、食品関連企業、公務員、教育、ジャーナリズム等への就職先が考えられます。

具体的に職業をあげると次のような例になります。

- 高度な臨床知識を学び、調剤、服薬指導、薬物動態などの解析、処方設計、薬物治療に参画する病院薬剤師
- 医療従事者や患者とのコミュニケーションができ、保険調剤や服薬指導のみならず、一般用医薬品、化粧品、香料などの相談業務ができる保険薬剤師
- 薬局経営のマネジメントを学び、薬局経営能力を備えた薬剤師
- 専門知識に加えて、語学力、文献検索力、コミュニケーションスキルなどを備え、製薬企業で活躍する医薬品情報担当者（MR）や学術担当者
- 臨床知識に加えて、医療統計学の知識を備えた、製薬会社の開発部門や医療品開発業務受託機関（CRO）や治験施設支援機関（SMO）の担当者及びクリニカルリサーチコーディネーター（CRC）
- 大学院に進学し、薬学研究者や教育に参加する高度な職能人、専門薬剤師
- 行政の薬事部門、健康管理部門で国民の健康保健の改善に貢献できる薬剤師
- その他、国際的に活躍できる薬剤師など

薬学科 2015年度入学生		1年		2年		3年		4年		5年		6年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
武蔵野BASIS	建学科目	仏教概説											
	健康管理科目	健康体育 1											
	情報科目		コンピュータ活用 2										
	外国語 英語	英語 1 A	英語 1 C	英語 2 A	英語 2 B	英語 2 C	英語 2 D						
		英語 1 B	英語 1 D										
	コミュニケーション			コミュニケーションスキル									
	セルフディベロップメント科目 /発展セルフディベロップメント	薬学数学 2	生命倫理・医療倫理学 薬学統計学	死生学									
	(物理・化学・生物学の各科目は下の薬学科科目中に記す)												
キャリア開発科目	自己の探究					キャリアデザイン 1							
薬学科科目	薬学基幹科目	薬学概論・レギュラトリー サイエンス概論						薬学総合演習 1	薬学総合演習 2	薬学総合演習 3			
								研究者養成コース薬学研究	卒業研究 1	卒業研究 2			
	物理系薬学	基礎物理学		薬学物理学	医薬品物理化学		放射性医薬品学						
			医薬品分析化学 1	医薬品分析化学 2	物理系実験実習 1		物理系実験実習 2						
	化学系薬学	基礎化学	薬学化学 1	有機化学 1	有機化学 3	有機化学 4							
			薬学化学 2	有機化学 2	生薬化学 1	生薬化学 2							
				生薬化学 2	化学系実験実習 1		化学系実験実習 2						
	生物系薬学	基礎生物学	薬学生物学										
			解剖学 1				生物系実験実習 1	生物系実験実習 2					
			解剖学 2		生理学 2		生化学 1	生化学 2					
			生理学 1		微生物医薬品学 1	微生物医薬品学 2		分子・細胞生物学					
医療薬学			薬理学 1	薬理学 2	薬理学 3	薬効安全性学		漢方治療学					
				天然薬物学	天然薬物学	天然薬物学		臨床生化学・臨床検査学					
				病態学 1	病態学 2	薬物療法学 1		薬物療法学 2					
				薬物動態学 1	薬物動態学 2	薬物動態学 2		医療薬学実験実習 4					
				物理薬剤学	製剤学	製剤学		医薬品開発学	医薬品情報学				
				医療薬学実験実習 1	医療薬学実験実習 3	医療薬学実験実習 3		一般用医薬品学				医療福祉学	
				医療薬学実験実習 2				薬業経済学				薬局経営論	
薬学臨床					臨床薬剤学 1	臨床薬剤学 2		薬剤疫学					
						臨床薬学演習 1		臨床薬学演習 2	臨床薬学 1 (処方 解析)	臨床薬学 2 (症例 検討カンファレンス)			
					基礎調剤実習			臨床調剤学 1					
								臨床調剤学 2					
								臨床調剤学実習	事前実習			病院薬局実務実習	
												保険薬局実務実習	
衛生薬学			栄養化学					公衆衛生学					
								衛生薬学実験実習					
法規・制度								薬事行政(制度)・関係 法規					
香粧薬学系科目		香粧品学概論							香粧品学 1				
									香粧品学 2				
製薬産業系科目										製薬産業論	化粧品産業論	臨床開発各論	
										生産技術論			

武蔵野BASIS必修科目

薬学科必修科目

薬学科選択科目

薬学科 -2015年(平成27年)度入学生-

卒業所要単位数

大学を卒業する為には、6年以上在学し所定の単位を修得することが要件の一つです。
授業科目の名称については武蔵野BASIS開講表・学科科目開講表で確認してください。

※（ ）内は各区分で取得すべき最低単位数

大区分	単位区分	科目区分	所要単位数
武蔵野BASIS (49)	必修 (41)	【建学科目】 仏教概説 [4単位]	4
		【健康管理】 健康体育1 [1単位]	1
		【情報科目】 コンピュータ活用2 (統計基礎・数値表現) [2単位]	2
		【外国語科目】 <1年次> 1外国語1A~1D [計4単位] <2年次> 1外国語2A~2D [計4単位]	8
		【コミュニケーション】 コミュニケーションスキル [2単位]	2
		【セルフディベロップメント科目】 発展セルフディベロップメント 11科目 [計22単位]	22
	【キャリア開発科目】 自己の探求 [1単位] キャリアデザイン1 [1単位]	2	
	選択必修 (8)	【セルフディベロップメント科目】 発展セルフディベロップメント 4科目 [計8単位]	8
学科科目 (171)	必修 (171)		171
自由選択科目 (15)		・武蔵野BASISの選択科目 (BASIS開講表参照) ※ ただし、選択必修として選んだ科目は除く ・学科科目群の選択科目 ・他学部・他学科履修許可科目	15
合計			235

薬学科 -2015年(平成27年)度入学生-

開講表 [学科科目]

2015年度版

授業科目	学年	開講期間	単位数		進級G P A 算出科目	備考	履修条件
			必修	選択			
【薬学基幹科目】							
薬学概論・レギュラトリーサイエンス概論	1年	前期	2		★		
薬学総合演習1	4年	通年	4		★		※1
薬学総合演習2	5年	通年	4		★		
薬学総合演習3	6年	後期	4		★		
卒業研究 1	5年	通年	8				
卒業研究 2	6年	通年	8				
研究者養成コース薬学研究	4年	通年		2			
【物理系薬学を学ぶ】							
医薬品分析化学 1	1年	後期	2		★		
医薬品分析化学 2	2年	前期	2		★		
医薬品物理化学	2年	後期	2		★		
放射性医薬品学	4年	後期	1		★	8回授業	
物理系実験実習1	2年	後期	1				
物理系実験実習2	2年	後期	1				
【化学系薬学を学ぶ】							
有機化学1	2年	前期	2		★		
有機化学2	2年	前期	2		★		
有機化学3	2年	後期	2		★		
有機化学4	3年	前期	2		★		
生薬化学 1	2年	前期	2		★		
生薬化学 2	2年	後期	2		★		
化学系実験実習1	2年	後期	1				
化学系実験実習2	3年	後期	1				
【生物系薬学を学ぶ】							
解剖学 1	1年	後期	2		★		
解剖学 2	1年	後期	2		★		
生理学 1	1年	後期	2		★		
生理学 2	2年	前期	2		★		
生化学 1	2年	後期	2		★		
生化学 2	3年	前期	2		★		
分子・細胞生物学	3年	後期	2		★		
微生物医薬品学 1	2年	前期	2		★		
微生物医薬品学 2	3年	後期	2		★		
生物系実験実習1	3年	前期	1				
生物系実験実習2	3年	後期	1				
生物系実験実習3	3年	後期	1				
【衛生薬学を学ぶ】							
食品衛生学	3年	前期	2		★		
栄養化学	2年	前期	1		★		
環境衛生学 1	3年	後期	2		★		
環境衛生学 2	3年	後期	2		★		
公衆衛生学	4年	前期	2		★		
衛生薬学実験実習	4年	前期	1				
【医療薬学を学ぶ】							
薬理学 1	2年	前期	2		★		
薬理学 2	2年	後期	2		★		
薬効安全性学	3年	後期	1		★		
薬物療法学 1	3年	後期	2		★		
薬物療法学 2	4年	前期	2		★		
薬物動態学 1	3年	前期	2		★		
薬物動態学 2	3年	後期	2		★		
物理薬剤学	2年	後期	2		★		
製剤学	3年	前期	2		★		
天然薬物学	3年	前期	1		★		
薬理学3	3年	前期	2		★		
一般用医薬品学	4年	後期	2		★		
医薬品情報学	4年	後期	2		★		
薬業経済学	4年	前期	2		★	集中	
病態学 1	2年	後期	2		★		
病態学 2	3年	前期	2		★		
医薬品開発学	4年	前期	2		★		
臨床生化学・臨床検査学	4年	前期	2		★		

授業科目	学年	開講期間	単位数		進級GPA 算出科目	備考	履修条件
			必修	選択			
漢方治療学	4年	後期		1		8回授業	
医療薬学実験実習1	3年	前期	1				
医療薬学実験実習4	4年	前期	1				
医療薬学実験実習2	3年	前期	1				
医療薬学実験実習3	3年	後期	1				
医療福祉学	6年	3学期		2		2時限連続	
薬局経営論	6年	1学期		1			
【薬学臨床を学ぶ】							
臨床薬剤学 1	3年	前期	2		★		
臨床薬剤学 2	3年	後期	2		★		
薬剤疫学	4年	後期	1		★		
臨床薬学 1 (処方解析)	4年	後期	2		★		
臨床薬学 2 (症例検討カンファレンス)	5年	前期	2		★		※2
臨床調剤学 1	4年	前期	2		★		
臨床調剤学 2	4年	前期	2		★		
臨床薬学演習 1	3年	後期	2		★		※2
臨床薬学演習 2	4年	前期	2		★		※2
基礎調剤実習	2年	前期	1				
臨床薬剤学実習	4年	前期	1				
事前実習	4年	通年	4				
病院薬局実務実習	5年	通年	12		★		※2
保険薬局実務実習	5年	通年	12		★		※2
【法規・制度を学ぶ】							
薬事行政 (制度) ・関係法規	4年	前期	2		★		
【香粧薬学系科目を学ぶ】							
香粧品学概論	1年	後期		1			
香粧品学1	4年	後期		2			
香粧品学2	4年	後期		2			
【製薬産業系科目を学ぶ】							
製薬産業論	5年	前期		1		集中	
生産技術論	5年	前期		1		集中	
化粧品産業論	5年	後期		1		集中	
臨床開発各論	6年	前期		1			

※ 1 5年次への進級には「薬学総合演習 1」の単位認定が必須

※ 2 4年次原級留年の場合は、薬学共用試験に関わる科目であるので、前年の成績に関係なく再履修のこと

※ 3 単位を落とした必修科目に関しては、その科目に対応する「Remedial○○」(時間外) (○○は科目名) を履修すること

例：栄養化学を落とした場合、「Remedial 栄養化学」を履修。別途掲示を参照し、受講方法を確認すること。

薬学科 -2015年(平成27年)度入学生-

開講表 [武蔵野BASIS]

2015年度版

授業科目	学年	開講期間	単位数		進級GPA 算出科目	備考	履修条件
			必修	選択			
【建学科目】							
仏教概説	1年	前期/後期	4			週2回	
【健康管理科目】							
健康体育1	1年	前期/後期	1			週2回	
健康体育2	2年			1		集中	
オリンピック文化論	2年	後期		2			
【情報科目】							
コンピュータ基礎 1	1年	1学期/2学期		1		2時限連続	
コンピュータ基礎 2	1年	後期		1			
情報分析力 1	2年	前期		1			
情報分析力 2	2年	後期		1			
情報表現力 1	2年	1学期		1		2時限連続	
情報表現力 2	2年	2学期		1		2時限連続	
コンピュータ活用1 (情報倫理・メディア表現)	1年	前期		2			
コンピュータ活用2 (統計基礎・数値表現)	1年	後期	2				
コンピュータ活用3 (医薬・薬学情報検索)	4年	前期		2			
コンピュータ活用4 (医療統計学・生物学的試験法)	4年	後期		2			
【外国語 英語】							
英語1A	1年	1学期/2学期	1			週2回	
英語1B	1年	1学期/2学期	1			週2回	
英語1C	1年	3学期/4学期	1			週2回	
英語1D	1年	3学期/4学期	1			週2回	
英語2A	2年	1学期/2学期	1				
英語2B	2年	3学期/4学期	1				
英語2C	3年	1学期/2学期	1				
英語2D	3年	3学期/4学期	1				
英語3	4年	前期		1			
英語4	4年	後期		1			
英語5	5年	集中		1			
【外国語 初修】							
中国語1A	1年	1学期/2学期		1		週2回	
中国語1B	1年	1学期/2学期		1		週2回	
中国語1C	1年	3学期/4学期		1		週2回	
中国語1D	1年	3学期/4学期		1		週2回	
中国語2A	2年	1学期/2学期		1		週2回	
中国語2B	2年	1学期/2学期		1		週2回	
中国語2C	2年	3学期/4学期		1		週2回	
中国語2D	2年	3学期/4学期		1		週2回	
中国語3A	3年	1学期/2学期		2		週2回	
中国語3B	3年	1学期/2学期		2		週2回	
フランス語1A	1年	1学期/2学期		1		週2回	
フランス語1B	1年	1学期/2学期		1		週2回	
フランス語1C	1年	3学期/4学期		1		週2回	
フランス語1D	1年	3学期/4学期		1		週2回	
フランス語2A	2年	1学期/2学期		1		週2回	
フランス語2B	2年	1学期/2学期		1		週2回	
フランス語2C	2年	3学期/4学期		1		週2回	
フランス語2D	2年	3学期/4学期		1		週2回	
フランス語3A	3年	1学期/2学期		2		週2回	
フランス語3B	3年	1学期/2学期		2		週2回	
ドイツ語1A	1年	1学期/2学期		1		週2回	
ドイツ語1B	1年	1学期/2学期		1		週2回	
ドイツ語1C	1年	3学期/4学期		1		週2回	
ドイツ語1D	1年	3学期/4学期		1		週2回	
ドイツ語2A	2年	1学期/2学期		1		週2回	
ドイツ語2B	2年	1学期/2学期		1		週2回	
ドイツ語2C	2年	3学期/4学期		1		週2回	
ドイツ語2D	2年	3学期/4学期		1		週2回	
スペイン語1A	1年	1学期/2学期		1		週2回	
スペイン語1B	1年	1学期/2学期		1		週2回	
スペイン語1C	1年	3学期/4学期		1		週2回	
スペイン語1D	1年	3学期/4学期		1		週2回	
スペイン語2A	2年	1学期/2学期		1		週2回	
スペイン語2B	2年	1学期/2学期		1		週2回	
スペイン語2C	2年	3学期/4学期		1		週2回	
スペイン語2D	2年	3学期/4学期		1		週2回	
韓国語1A	1年	1学期/2学期		1		週2回	
韓国語1B	1年	1学期/2学期		1		週2回	
韓国語1C	1年	3学期/4学期		1		週2回	
韓国語1D	1年	3学期/4学期		1		週2回	
韓国語2A	2年	1学期/2学期		1		週2回	
韓国語2B	2年	1学期/2学期		1		週2回	
韓国語2C	2年	3学期/4学期		1		週2回	
韓国語2D	2年	3学期/4学期		1		週2回	

授業科目	学年	開講期間	単位数		進級GPA 算出科目	備考	履修条件
			必修	選択			
【コミュニケーション】							
コミュニケーションスキル	2年	前期	2				
【セルフディベロップメント科目】							
<発展セルフディベロップメント>							
社会の仕組みを学ぶ							セルフディベロップメント科目から 4科目（8単位）選択必修
①法学（日本国憲法）	1年	前期		2			
②社会学	1年	前期		2			
人のあり方を学ぶ							
①文学	1年	前期		2			
②心理学	2年	前期		2			
人間環境を学ぶ							
①人間生活工学	1年	前期		2			
②環境心理学	2年	後期		2			
薬学物理化学を学ぶ							
①基礎物理学	1年	前期	2		★		
②薬学物理化学	2年	前期	2		★		
薬学化学を学ぶ							
①基礎化学	1年	前期	2		★		
②薬学化学1	1年	後期	2		★		
③薬学化学2	1年	後期	2		★		
薬学生物学を学ぶ							
①基礎生物学	1年	前期	2		★		
②薬学生物学	1年	後期	2		★		
薬学数学を学ぶ							
①薬学数学1	1年	1ターム		2			
②薬学数学2	1年	2ターム	2		★		
③薬学統計学	1年	後期	2		★		
美を学ぶ							
①美学	2年	前期		2			
②色彩学	2年	前期		2			
人の生死を学ぶ							
①生命倫理・医療倫理学	1年	後期	2				
②死生学	2年	前期	2				
ケアを学ぶ							
①看護学・ターミナルケア	4年	前期		2			
②医療心理学	4年	前期		2			
【キャリア開発科目】							
自己の探求	1年	集中	1				
キャリアデザイン（人生の歩き方）	1年	1ターム+集中		2			
キャリアデザイン1	3年	前期	1				
キャリアデザイン2	5年	後期		1			
インターンシップ1（企業）	5年	通年		1			
インターンシップ2（病院・薬局）	6年	通年		1			
【寄付講座科目】							
寄付講座1	1・2・3・4年	前期		2		寄付講座：武蔵野市	