

創薬科学科(4年制)カリキュラム・マップ

卒業に必要な単位数 125単位

カリキュラムナンバー

各科目のナンバーリングは、『分類記号－開講学年－段階記号－通し番号(学年別)』で構成されています。段階を踏んで学べるように科目を配置しておりますので、参考にしてください。

※ 選択必修科目(選必)

* 選択科目(選択)

分類記号 GE (General Education) : 教養系教育科目
 LA (Language) : 語学教育科目
 PH (Physics) : 物理系薬学科目
 CH (Chemistry) : 化学系薬学科目
 BI (Biology) : 生物系薬学科目
 CO (Pharmacology) : 薬理系薬学科目
 PC (Pharmaceutics) : 薬剤系薬学科目
 CL (Clinical Pharmacy) : 臨床系薬学科目
 CP (Comprehensive Pharmacy) : 薬学全般科目(複数分類にまたがる科目を含む)

段階記号 i : 導入(基礎的な科目)
 ii : 展開(基礎科目を受けて開講する科目)
 iii : 先進(その分類における発展的な科目)

学 科 目	1 年 次	2 年 次	3 年 次	4 年 次
薬学と教養 2.5単位	GE-1-i-51 薬学人としての教養入門 CP-1-i-51 薬学の心構え			
社会と教養 11単位	GE-1-i-52 現代日本と起業 I GE-1-i-53 経済学・経営学の基礎 GE-1-i-54 キャリアプランゼミ I	GE-2-i-51 薬事関連法・制度 I GE-2-ii-52 薬事関連法・制度 II GE-2-ii-53 キャリアプランゼミ II	GE-3-ii-51 現代日本と起業 II GE-3-iii-52 キャリアプランゼミ III	GE-4-iii-51 キャリアプランゼミ IV
人と文化 6単位	詳細欄参照 ※A西洋の言語と風土 他	詳細欄参照 ※B芸術と社会 他 ※C医療社会論 他	詳細欄参照 ※Dロジカルライティング 他	詳細欄参照 ※E異文化理解 他
薬学英語 16単位	LA-1-i-51 総合英語 I A LA-1-i-52 総合英語 I B LA-1-i-53 英語リスニング・スピーキングA LA-1-i-54 英語リスニング・スピーキングB	LA-2-ii-51 総合英語 II A LA-2-ii-52 総合英語 II B LA-2-ii-53 英語プレゼンテーションA LA-2-ii-54 英語プレゼンテーションB	LA-3-iii-51 薬学生のための実践英語A LA-3-iii-52 総合英語 III	LA-4-iii-51 総合英語 IV
情報科学 5.5単位	GE-1-i-10 情報科学と情報倫理 GE-1-i-11 情報科学演習	GE-2-ii-54 現代の情報技術	GE-3-ii-53 情報リテラシー	GE-4-iii-52 実践統計学
物理系薬学 9単位	PH-1-i-01 数学 PH-1-i-02 物理学 PH-1-i-51 基礎分析化学	PH-2-ii-51 機器分析化学 PH-2-ii-52 分子イメージング PC-2-ii-51 応用製剤学		
化学系薬学 6単位	CH-1-i-01 化学 CH-1-i-51 有機化学概論 I	CH-2-ii-51 有機化学概論 II CH-2-ii-52 天然物化学		
生物系薬学 9単位	BI-1-i-51 生物学概論 BI-1-i-52 生体分子学	BI-2-ii-51 微生物学概論 BI-2-ii-52 遺伝子工学 BI-2-ii-53 分子細胞生物学 CO-2-ii-51 毒性学		
医療薬学 6単位	CO-1-i-51 基礎生理学 CO-1-i-52 基礎薬理学	CO-2-ii-52 疾患薬理学 PC-2-ii-52 生物薬剤学		
薬学研究・実習 9単位	CP-1-i-03 研究入門 CH-1-i-52 創薬系実習 I (化学実習) PH-2-i-52 創薬系実習 II (生物学実習 I)	BI-2-i-54 創薬系実習 III (物理学実習) CO-2-i-53 創薬系実習 IV (生物学実習 II)		

『人と文化』科目の詳細

- GE-1-i-02 ※A西洋の言語と風土
- GE-1-i-03 ※Aコミュニケーション概論
- GE-1-i-12 ※A論文の書き方
- GE-1-i-05 ※A歴史人類学
- GE-1-i-06 ※A政治思想史
- GE-1-i-08 ※A現代経済論
- GE-1-i-09 ※Aスポーツ実技
- GE-1-i-13 ※A医療心理学
- GE-2-i-01 ※B芸術と社会
- GE-2-i-02 ※B西洋の歴史と文化
- GE-2-i-10 ※B医療哲学ゼミナール
- GE-2-i-04 ※B現代社会論
- GE-2-i-05 ※Bジェンダー論
- GE-2-i-06 ※B心理学ゼミナール
- GE-2-i-07 ※B体育実技
- GE-2-i-09 ※C医療社会論
- GE-2-i-03 ※C生命倫理
- GE-2-i-11 ※C教育学ゼミナール
- GE-2-i-12 ※C法学ゼミナール
- GE-2-i-13 ※C心の科学
- GE-2-i-14 ※Cスポーツ科学
- GE-2-i-15 ※(平成31年度開設予定)
- GE-3-i-01 ※Dロジカルライティング
- GE-3-i-02 ※Dエコロジー論
- GE-3-i-03 ※D法学概論
- GE-3-i-04 ※D物質の究極像と宇宙
- GE-3-i-05 ※D人間の発達
- GE-3-i-06 ※Dスポーツセラピー
- GE-3-i-07 ※D数理科学の方法
- GE-4-i-01 ※E異文化理解
- GE-4-i-02 ※E外国からみた日本
- GE-4-i-03 ※Eアジアの人と文化
- GE-4-i-04 ※E世界の宗教と社会
- GE-4-i-05 ※E国際ジャーナリズム
- GE-4-i-06 ※E世界の法と経済
- GE-4-i-07 ※E世界の統合医療
- GE-4-i-08 ※E世界の植物

**選択必修
科目
(創薬ゼミ)**

1単位

選択科目

12単位

特別実習

32単位

**修得すべき
単位数**

32.5単位(必修32.5)

35単位(必修32、選必3)

8単位(必修6.5、選必1.5)

4.5単位(必修3、選必1.5)

3・4年の科目で 45単位(必修12、選必21、選択12)

BI-3・4-iii-51 食品衛生化学
BI-3・4-iii-52 衛生化学
BI-3・4-iii-53 応用微生物学
BI-3・4-iii-54 環境微生物学
CL-3・4-iii-51 相互作用
CP-3・4-iii-51 バイオ情報科学
BI-3・4-iii-55 ゲノム
CL-3・4-iii-52 再生医療

BI-3・4-iii-51 食品衛生化学
BI-3・4-iii-52 衛生化学
BI-3・4-iii-53 応用微生物学
BI-3・4-iii-54 環境微生物学
CL-3・4-iii-51 相互作用
CP-3・4-iii-51 バイオ情報科学
BI-3・4-iii-55 ゲノム
CL-3・4-iii-52 再生医療

CP-3-iii-52 * coursera I
CP-3-iii-53 * coursera II
GE-3・4-iii-54 * キャリアディベロップメント

LA-4-iii-52 * 薬学生のための実践英語B

CP-3・4-iii-54 創薬科学特別実習

CP-3・4-iii-55 ※アドバンスト創薬科学特別実習

CP-3・4-iii-56 ※学外体験学習 I

CP-3・4-iii-57 ※学外体験学習 II

平成30年度 創薬科学科 ディプロマ・ポリシー対応表

ディプロマ・ポリシー（学位授与の方針）

創薬科学科は4年以上在学し、創薬科学科3つのポリシーの基本方針の下に「薬学の基礎として生命・健康を科学し、創薬研究・開発に携わる人材の育成」という本学科の教育目的を達成するために編成された授業科目を履修し、次に掲げる6つの能力を身に付け、所定の単位を修得した学生に対して卒業を認定し、学士(薬科学)の学位を授与する。

1. 医療を含む生命科学領域に関わるための広い教養を身に付け、生命や健康に対する高い倫理観を身に付けている。
2. 医薬品や機能性素材などの創製に必要な基礎知識と高度な専門知識と技術を身に付けている。
3. 医療を含む生命科学領域で活躍するために必要となるコミュニケーション能力並びにプレゼンテーション能力を身に付けている。
4. 人々の健康に携わり、広く社会に貢献しうる人材に必要な技能や態度を身に付けている。
5. 人を支援する専門的かつ協働的な実践力を身に付け、人々の健康と福祉の向上に貢献できる起業家となり得る能力を身に付けている。
6. 自ら設定した研究課題に対して、適切な手法を選択し、解決に導く方法を身に付けている。

○:該当する

△:一部該当する

薬学準備教育科目（41単位）

学科目	科目名	単位数	開講	ポリシー1	ポリシー2	ポリシー3	ポリシー4	ポリシー5	ポリシー6
薬学と教養	薬学人としての教養入門	1.5	1年前期	○					
	薬学の心構え	1	1年前期	○					
薬学と教養	現代日本と起業Ⅰ	1	1年前期	○				○	
	現代日本と起業Ⅱ	1	3年前期	○				○	
	経済学・経営学の基礎	1.5	1年後期	○				○	
	薬事関連法・制度Ⅰ	1.5	2年前期	○		○	○	○	
	薬事関連法・制度Ⅱ	1.5	2年後期	○		○	○	○	
	キャリアプランゼミⅠ	1	1年後期	○				○	○
	キャリアプランゼミⅡ	1	2年後期	○				○	○
	キャリアプランゼミⅢ	1.5	3年前期	○				○	○
人と文化	キャリアプランゼミⅣ	1	4年後期	○				○	○
	※A西洋の言語と風土	1.5	1年後期	○					
	※Aコミュニケーション概論	1.5	1年後期	○		○			
	※A論文の書き方	1.5	1年後期	○		△			
	※A歴史人類学	1.5	1年後期	○					
	※A政治思想史	1.5	1年後期	○					
	※A現代経済論	1.5	1年後期	○					
	※Aスポーツ実技	1.5	1年後期	○					
	※A医療心理学	1.5	1年後期	○					
	※B芸術と社会	1.5	2年前期	○					
	※B西洋の歴史と文化	1.5	2年前期	○					
	※B医療哲学ゼミナール	1.5	2年前期	○					
	※B現代社会論	1.5	2年前期	○					
	※Bジェンダー論	1.5	2年前期	○					
	※B心理学ゼミナール	1.5	2年前期	○					
	※B体育実技	1.5	2年前期	○					
	※C医療社会論	1.5	2年後期	○					
	※C生命倫理	1.5	2年後期	○					
	※C教育学ゼミナール	1.5	2年後期	○					
	※C法学ゼミナール	1.5	2年後期	○					
	※C心の科学	1.5	2年後期	○					
	※Cスポーツ科学	1.5	2年後期	○					
	※C(平成31年度開設予定)	1.5	2年後期	○					

学科目	科目名	単位数	開講	ホリシ-1	ホリシ-2	ホリシ-3	ホリシ-4	ホリシ-5	ホリシ-6
	※Dロジカルライティング	1.5	3年後期	○					
	※Dエコロジー論	1.5	3年後期	○					
	※D法学概論	1.5	3年後期	○					
	※D物質の究極像と宇宙	1.5	3年後期	○					
	※D人間の発達	1.5	3年後期	○				△	
	※Dスポーツセラピー	1.5	3年後期	○					
	※D数理科学の方法	1.5	3年後期	○					
	※E異文化理解	1.5	4年前期	○					
	※E外国からみた日本	1.5	4年前期	○					
	※Eアジアの人と文化	1.5	4年前期	○					
	※E世界の宗教と社会	1.5	4年前期	○					
	※E国際ジャーナリズム	1.5	4年前期	○					
	※E世界の法と経済	1.5	4年前期	○				△	
	※E世界の統合医療	1.5	4年前期	○				○	
	※E世界の植物	1.5	4年前期	○					
薬学英语	総合英語 I A	1.5	1年前期			○			
	総合英語 I B	1.5	1年後期			○			
	総合英語 II A	1.5	2年前期			○			
	総合英語 II B	1.5	2年後期			○			
	薬学生のための実践英語A	1	3年前期			○			
	総合英語III	1.5	3年後期			○			
	総合英語IV	1.5	4年前期			○			
	英語リスニング・スピーキングA	1.5	1年前期			○			
	英語リスニング・スピーキングB	1.5	1年後期			○			
	英語プレゼンテーションA	1.5	2年前期			○			
	英語プレゼンテーションB	1.5	2年後期			○			
情報科学	情報科学と情報倫理	1.5	1年前期	○					
	情報科学演習	0.5	1年後期	○		△			
	現代の情報技術	1.5	2年前期	○				○	
	情報リテラシー	1.5	3年前期	○					
	実践統計学	0.5	4年前期	○					

薬学専門教育科目（84単位）

学科目	科目名	単位数	開講	ホ ^リ シ-1	ホ ^リ シ-2	ホ ^リ シ-3	ホ ^リ シ-4	ホ ^リ シ-5	ホ ^リ シ-6
物理系薬学	数学	1.5	1年前期	○	○				
	物理学	1.5	1年前期	○	○				
	基礎分析化学	1.5	1年後期		○				
	機器分析化学	1.5	2年前期		○				
	分子イメージング	1.5	2年後期		○	○	○		
	応用製剤学	1.5	2年前期		○	○	○		○
化学系薬学	化学	1.5	1年前期	○	○				
	有機化学概論Ⅰ	1.5	1年後期		○				
	有機化学概論Ⅱ	1.5	2年前期		○				
	天然物化学	1.5	2年後期		○				
生物系薬学	生物学概論	1.5	1年前期	○	○				
	生体分子学	1.5	1年後期	○	○				
	微生物学概論	1.5	2年前期		○				
	遺伝子工学	1.5	2年後期		○				
	分子細胞生物学	1.5	2年前期		○		○		
	毒性学	1.5	2年後期		○		○	○	
医療薬学	基礎生理学	1.5	1年前期	○	○				
	基礎薬理学	1.5	1年後期		○		○	○	
	疾患薬理学	1.5	2年前期		○		○	○	
	生物薬剤学	1.5	2年後期		○		○	○	
薬学研究・実習	研究入門	1	1年前期				○		○
	創薬系実習Ⅰ(化学実習)	(2)	1年前期				○		○
	創薬系実習Ⅱ(生物学実習Ⅰ)	(2)	1年後期				○		○
	創薬系実習Ⅲ(物理学実習)	(2)	2年前期				○		○
	創薬系実習Ⅳ(生物学実習Ⅱ)	(2)	2年後期				○		○
選択必修科目	食品衛生化学	0.5	3・4年前期		○		○	○	
	衛生化学	0.5	3・4年前期		○		○	○	
	応用微生物学	0.5	3・4年前期		○		○	○	
	環境微生物学	0.5	3・4年前期		○		○	○	
	相互作用	0.5	3・4年前期		○		○	○	
	バイオ情報科学	0.5	3・4年前期		○		○	○	
	ゲノム	0.5	3・4年前期		○		○	○	
	再生医療	0.5	3・4年前期		○		○	○	
選択科目	* courseraⅠ	1.5	3年前期		○	△			
	* courseraⅡ	1.5	3年後期		○	△			
	* キャリアディベロップメント	1.5	3～4年	○				○	○
	* 薬学生のための実践英語B	1.5	4年前期			○			
特別実習	創薬科学特別実習	(20)	3～4年						○
	※アドバンスト創薬科学特別実習	(10)	3～4年						○
	※学外体験学習Ⅰ	(10)	3～4年		△	△	○		○
	※学外体験学習Ⅱ	(10)	3～4年		△	△	○		○

平成30年度 創薬科学科(4年制)カリキュラム・ツリー (平成30年度改訂カリキュラム)

カリキュラムツリーは、教育目標を達成するために必要な授業科目の流れとつながりを図式化したものです。

