

# 2020年度 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	段階記号	i : 導入(基礎的な科目)
	LA (Language)	: 語学教育科目		
	PH (Physics)	: 物理系薬学科目		ii : 展開(基礎科目を受けて開講する科目)
	CH (Chemistry)	: 化学系薬学科目		
	BI (Biology)	: 生物系薬学科目		iii : 先進(その分類における発展的な科目)
	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)		

学 科 目	1 年 次	2 年 次	3 年 次	4 年 次
<b>薬学と教養</b> 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			
<b>社会と教養</b> 11単位	GE-1-i-52 現代日本と起業 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 医療経営論 GE-2-ii-51 医薬ビジネスマネジメント論 GE-2-ii-52 薬事関連法・制度 GE-2-ii-53 キャリアプランゼミ II	GE-3-ii-51 ケーススタディ経営学 GE-3-iii-51 キャリアプランゼミ III	GE-4-iii-51 キャリアプランゼミ IV
<b>人と文化</b> 6単位	詳細欄参照 ※A欧州の言語と風土 他	詳細欄参照 ※B日本の伝統文化と医療 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外国からみた日本 他
<b>薬学英語</b> 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 科学英語 I LA-3-iii-52 科学英語 II	LA-4-iii-51 ビジネス英語
<b>情報科学</b> 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
<b>物理系薬学</b> 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		
<b>化学系薬学</b> 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		
<b>生物系薬学</b> 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		
<b>医療薬学</b> 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		
<b>薬学研究・実習</b> 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) BI-1-i-53 創薬系実習 II (生物学実習 I)	PH-2-i-51 創薬系実習 III (物理学実習) CO-2-i-51 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欧州の言語と風土
- GE-1-i-03 ※Aコミュニケーション概論
- GE-1-i-14 ※A倫理学概論
- GE-1-i-15 ※A西洋文明の形成と展開
- GE-1-i-06 ※A政治と医療
- GE-1-i-13 ※A医療心理学
- GE-1-i-16 ※A医療に隣接する社会分析
- GE-1-i-09 ※Aスポーツ実技
- GE-2-i-16 ※B日本の伝統文化と医療
- GE-2-i-02 ※B西洋医学の源流と文化
- GE-2-i-10 ※B医療哲学ゼミナール
- GE-2-i-04 ※B現代社会と薬学
- 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-15 ※B東洋の文化と芸術
- 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 ※C生活環境と科学
- 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素粒子と放射線医療
- 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線形理論の医療への応用
- 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-09 ※E公衆衛生倫理学
- 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-10 ※E有用植物の歴史と応用

**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**

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-52	*キャリアアディバロップメント

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

32単位(必修32)

32.5単位(必修32.5)

6単位(必修6.5)

3単位(必修3)

1～4年の間に修得すべき選択必修科目 6単位

3・4年の科目で 45単位(必修12、選必21、選択12)

2020年度 創薬科学科 ディプロマ・ポリシー対応表／実務家教員担当科目

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となる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）

●:実務家教員担当科目

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	実務家
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	1	1年前期	○				○		●
	ケーススタディ経営学	1.5	3年前期	○				○		●
	経済学・経営学の基礎	1.5	1年後期	○				○		
	医療経営論	1.5	2年前期	○				○		
	医療ビジネスマネジメント論	0.5	2年後期	○				○		
	薬事関連法・制度	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	0.5	2年後期	○				○	○	
	キャリアプランゼミⅢ	1	3年前期	○				○	○	
	キャリアプランゼミⅣ	1	4年後期	○				○	○	
人と文化	A欧州の言語と風土	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倫理学概論	1.5	1年後期	○						
	A西洋文明の形成と展開	1.5	1年後期	○						
	A政治と医療	1.5	1年後期	○						
	A医療心理学	1.5	1年後期	○						
	A医療に隣接する社会分析	1.5	1年後期	○						
	Aスポーツ実技	1.5	1年後期	○						
	B日本の伝統文化と医療	1.5	2年前期	○						
	B西洋医学の源流と文化	1.5	2年前期	○						
	B医療哲学ゼミナール	1.5	2年前期	○			△			
	B現代社会と薬学	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東洋の文化と芸術	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生活環境と科学	1.5	2年後期	○						

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	実務家
	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素粒子と放射線医療	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線形理論の医療への応用	1.5	3年後期	○						
	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公衆衛生倫理学	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有用植物の歴史と応用	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			○				
	科学英語 I	1	3年前期			○				
	科学英語 II	1.5	3年後期			○				
	ビジネス英語	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 <sup>o</sup> リシ-1	ホ <sup>o</sup> リシ-2	ホ <sup>o</sup> リシ-3	ホ <sup>o</sup> リシ-4	ホ <sup>o</sup> リシ-5	ホ <sup>o</sup> リシ-6	実務家
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	1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年後期				○		○	
	創薬系実習Ⅱ(生物学実習Ⅰ)	(2)	2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	(12)	3～4年						○	
	※アドバンス創薬科学特別実習	(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		△	△	○		○	●

2020年度 創薬科学科(4年制)カリキュラム・ツリー

(2018年度(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。

