

# 大学院医学薬学府4年博士課程履修モデル

医学薬学府4年博士課程に入学する学生は、その出身等に関わらずいずれかのコースに所属し、所定のカリキュラムを履修することになる。また、薬剤師免許を有する学生は主に「先端臨床医学薬学コース」に所属すると予想されるが、学生の希望によって他コースの所属も可能である。

## ●先端生命科学コース(医学系学生)

医学部卒業者(新卒あるいは卒業後研修後等医師)  
 医科学修士修了者(新卒あるいは社会人)  
 他研究科修士修了者(新卒あるいは社会人)

入学

科目名	修得 単位数
<共通基盤講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎医学薬学研究序説・生命倫理学特論	1
<系統講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
生命情報科学	1
疾患モデル論	1
臨床研究と生物統計学	1
生命倫理と法的規制	1
<展開講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
環境医学特論	1
分子機能病態学特論	1
発生再生医学特論	1
臨床アレルギー学特論	1
<個別領域科目>	
遺伝子医化学特論	4
遺伝子医化学演習	8
遺伝子医化学実習	2
細胞分子医学特論	2
細胞分子医学演習	2
特別研究	8
発表論述方法論	2
計	37

【◎は必修科目】

修了要件  
 共通基盤講義科目 1単位  
 系統講義科目 2単位以上  
 展開講義科目 2単位以上  
 計 30単位以上

学位  
 博士(医学)

進路

先端生命医科学研究・教育者、行政担当者(厚生・環境・医療・福祉・薬事等)、その他

## ●先端生命科学コース(薬学系学生)

薬学部卒業者(新卒あるいは社会人)  
 薬科学修士修了者(新卒あるいは社会人)  
 他研究科修了者(新卒あるいは社会人)

入学

科目名	修得 単位数
<共通基盤講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎医学薬学研究序説・生命倫理学特論	1
<系統講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
生命情報科学	1
創薬情報科学	1
個別化医療薬理学	1
機能ゲノム学	1
<展開講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
分子機能病態学特論	1
発生再生医学特論	1
高次脳機能学特論	1
適正化臨床薬剤学	1
<個別領域科目>	
細胞生物学特論	4
細胞生物学演習	8
細胞生物学実習	2
環境毒性学特論	2
医薬品作用学特論	2
特別研究	8
発表論述方法論	2
計	37

【◎は必修科目】

修了要件  
 共通基盤講義科目 1単位  
 系統講義科目 2単位以上  
 展開講義科目 2単位以上  
 計 30単位以上

学位  
 博士(薬学)

進路

薬学研究・教育者、製薬企業研究者、行政担当者(厚生・環境・薬事など)、その他

## ●免疫統御治療学コース(医学系学生)

医学部卒業生(新卒あるいは卒後研修後等医師)  
 医科学修士修了者(新卒あるいは社会人)  
 他研究科修士修了者(新卒あるいは社会人)

入学

科目名	修得 単位数
<共通基盤講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎医学薬学研究序説・生命倫理学特論	1
<系統講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎医薬統計概論	1
◎臨床研究入門	1
プレゼンテーションセミナー／中級	1
プレゼンテーションセミナー／上級	1
<展開講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎臨床アレルギー学特論	1
◎臨床腫瘍学特論	1
臨床研究応用	1
難治性疾患診断学特論	1
臨床腫瘍学概論	2
<個別領域科目>	
免疫発生学特論	4
免疫発生学演習	8
免疫発生学実習	2
分化制御学特論	2
分化制御学演習	2
特別研究	8
発表論述方法論	2
計	39

【◎は必修科目】

修了要件  
 共通基盤講義科目 1単位  
 系統講義科目 2単位以上  
 展開講義科目 2単位以上  
 計 30単位以上

学位  
 博士(医学)

進路

免疫統御治療研究・教育者、高度先進免疫医療従事者、行政担当者(厚生・環境・医療・福祉・薬事等)、その他

## ●免疫統御治療学コース(薬学系学生)

薬学部卒業生(新卒あるいは社会人)  
 薬科学修士修了者(新卒あるいは社会人)  
 他研究科修了者(新卒あるいは社会人)

入学

科目名	修得 単位数
<共通基盤講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎医学薬学研究序説・生命倫理学特論	1
<系統講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎医薬統計概論	1
◎臨床研究入門	1
生命情報科学	1
創薬情報科学	1
個別化医療薬理学	1
<展開講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎臨床アレルギー学特論	1
◎臨床腫瘍学特論	1
分子機能病態学特論	1
再生/移植医学特論	1
適正化臨床薬剤学	1
<個別領域科目>	
医薬品作用学特論	4
医薬品作用学演習	8
医薬品作用学実習	2
臨床薬物動態学特論	2
細胞生物学特論	2
特別研究	8
発表論述方法論	2
計	39

【◎は必修科目】

修了要件  
 共通基盤講義科目 1単位  
 系統講義科目 2単位以上  
 展開講義科目 2単位以上  
 計 30単位以上

学位  
 博士(薬学)

進路

薬学研究・教育者、製薬企業研究者、行政担当者(厚生・環境・薬事など)、その他

## ●先端臨床医学薬学コース(医学系学生)

医学部卒業者(新卒あるいは卒業後研修後等医師)

医科学修士修了者(新卒あるいは社会人)

入学

科目名	修得 単位数
<共通基盤講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎医学薬学研究序説・生命倫理学特論	1
<系統講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎医薬統計概論	1
◎臨床研究入門	1
臨床応用薬理学	1
臨床研究と生物統計学	1
<展開講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎臨床研究応用	1
◎臨床研究展開	1
病態制御治療学特論	1
病態制御治療学特論Ⅱ	1
神経病態学特論	1
臨床腫瘍学特論	1
<個別領域科目>	
細胞治療内科学特論	4
細胞治療内科学演習	8
細胞治療内科学実習	2
医療情報学特論	2
医療情報学演習	2
特別研究	8
発表論述方法論	2
計	38



【◎は必修科目】

修了要件

共通基盤講義科目 1単位

系統講義科目 2単位以上

展開講義科目 2単位以上

計 30単位以上

学位  
博士(医学)



進路

先端臨床医学研究・教育者、高度先進医療従事者、行政担当者(厚生・環境・医療・福祉・薬事等)、その他

## ●先端臨床医学薬学コース(薬学系学生)

薬学部卒業者(新卒あるいは社会人)

薬科学修士修了者(新卒あるいは社会人)

入学

科目名	修得 単位数
<共通基盤講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎医学薬学研究序説・生命倫理学特論	1
<系統講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎医薬統計概論	1
◎臨床研究入門	1
創薬情報科学	1
個別化医療薬理学	1
臨床研究と生物統計学	1
<展開講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎臨床研究応用	1
◎臨床研究展開	1
成人・高齢者医療特論	1
環境医学特論	1
適正化臨床薬剤学	1
<個別領域科目>	
高齢者臨床薬剤学特論	4
高齢者臨床薬剤学演習	8
高齢者臨床薬剤学実習	2
臨床薬物動態学特論	2
医薬品作用学特論	2
特別研究	8
発表論述方法論	2
計	39



【◎は必修科目】

修了要件

共通基盤講義科目 1単位

系統講義科目 2単位以上

展開講義科目 2単位以上

計 30単位以上

学位  
博士(薬学)



進路

薬学研究・教育者、製薬企業研究者、治験実施検査官/プログラマー(治験担当専門家)、行政担当者(厚生・環境・薬事など)、その他

## ●がん先端治療学コース(医学系学生)

医学部卒業者(新卒あるいは卒業後研修後等医師)

医科学修士修了者(新卒あるいは社会人)

入学

科目名	修得 単位数
<共通基盤講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎医学薬学研究序説・生命倫理学特論	1
<系統講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎臨床研究と生物統計学	1
◎生命倫理と法的規制	1
◎精神・社会腫瘍学と患者教育	1
◎医療ケアとチーム医療	1
疾患モデル論	1
<展開講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎基礎腫瘍学	2
◎臨床腫瘍学概論	2
外科系腫瘍学	4
難治性疾患診断学特論	1
臨床腫瘍学特論	1
<個別領域科目>	
先端化学療法学特論	4
先端化学療法学演習	8
先端化学療法学実習	2
腫瘍内科学特論	2
腫瘍内科学演習	2
特別研究	8
発表論述方法論	2
計	44

【◎は必修科目】

修了要件

共通基盤講義科目 1単位

系統講義科目 4単位以上

展開講義科目 8単位以上

計 30単位以上

学位

博士(医学)

進路

がん先端治療従事者、がん研究・教育者、行政担当者(厚生・環境・医療・福祉・薬事など)、その他

## ●がん先端治療学コース(薬学系学生)

薬学部卒業者(新卒あるいは社会人)

薬科学修士修了者(新卒あるいは社会人)

入学

科目名	修得 単位数
<共通基盤講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎医学薬学研究序説・生命倫理学特論	1
<系統講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎臨床研究と生物統計学	1
◎生命倫理と法的規制	1
◎精神・社会腫瘍学と患者教育	1
◎医療ケアとチーム医療	1
機能ゲノム学	1
<展開講義科目>(医学薬学教員共同担当科目)	
◎基礎腫瘍学	2
◎臨床腫瘍学概論	2
腫瘍薬学	4
緩和医療学	4
<個別領域科目>	
臨床薬物動態学特論	4
臨床薬物動態学演習	8
臨床薬物動態学実習	2
医薬品作用学特論	2
特別研究	8
発表論述方法論	2
計	44

【◎は必修科目】

修了要件

共通基盤講義科目 1単位

系統講義科目 4単位以上

展開講義科目 8単位以上

計 30単位以上

学位

博士(薬学)

進路

がん専門研究・教育者、薬学研究・教育者、行政担当者(厚生・環境・薬事など)、その他