

# 農学部

## 1 年次専門科目ガイド

### 2026 年度

**【注意】農学部 2026 年度入学生の主な学びのキャンパスについて**

1 年次は森之宮キャンパスに通学します。2 年次以降は再び中百舌鳥キャンパスに通学することになりますが、配当年次が 1 年次の科目は基本的に森之宮キャンパスで開講されるため、履修するためにキャンパス移動が必要となる場合があります。本専門科目ガイドをよく読み、1 年次に履修が必要な科目については、可能な限り 2026 年度中に履修するようにしてください。

## 1. 「1年次専門科目ガイド」について

1年次専門科目ガイドは、農学部 各学科の履修登録モデル、カリキュラムマップ等を取りまとめたものです。1年次の履修登録や4年間の学修の参考に利用してください。

国際基幹教育機構提供科目（初年次ゼミナール、総合教養科目等）については「国際基幹教育機構 開設科目要覧」を参照してください。

なお、専門科目ガイドは1年次にのみ配付されるものであり、2年次以降は配付しません。

## 2. 農学部要覧（履修要項）について

農学部要覧は、農学部 各学科の卒業要件や、履修方法など、4年間の学修について必要な事項を記載したものです。履修登録にあたっては、必ず要覧を参照し、計画的な履修計画を立ててください。

## 3. シラバスについて

### (1) シラバスとは

各授業の目標や概要、授業計画、成績評価方法等が確認できるものです。

### (2) シラバスの主な確認方法

大阪公立大学では Web 上からシラバスを閲覧することができます。検索方法の例を以下に挙げますので、参考にしてください。

- ・ [学生ポータル \(UNIPA\)](#) から「履修」を選択。「シラバス」の中の「シラバス照会」をクリック
- ・ [本学 Web サイト](#) から「[ホーム](#)>[教育・学生生活](#)>[授業・履修](#)>[シラバス・履修案内](#)」

または、トップページの上部、検索ボックスに「シラバス」と入力

また、UNIPA の履修登録画面にて科目名横のシラバス照会ボタンをクリックしてもシラバスを見ることができます。選択した科目が、履修しようと思っている科目で間違いないか確認してください。

## 4. 目次

### (1) 生命機能化学科

- |                    |           |                |
|--------------------|-----------|----------------|
| ①履修登録モデル・・・(一般用) 1 | (教職課程用) 2 | ②カリキュラムマップ・・・3 |
| ③記入用時間割表・・・(一般用) 4 | (教職課程用) 5 |                |

## 前期【森之宮キャンパス】 履修上限25単位

時限	月	火	水	木	金
1時限目 9:00～10:30	University English1B	統計学基礎1	University English1A	初修外国語（入門 1）	教養科目
		初年次ゼミナール 教養科目			
2時限目 10:45～12:15	基礎無機・物理化学 教養科目	数学1	基礎力学C	生物学1	農学概論
			教養科目	初年次ゼミナール 教養科目	
3時限目 13:15～14:45	情報リテラシー 教養科目	初年次ゼミナール 教養科目	教養科目	初年次ゼミナール 教養科目	初年次ゼミナール 教養科目
4時限目 15:00～16:30	健康・スポーツ 科学概論 教養科目	初年次ゼミナール 教養科目	教養科目	基礎物理学実験 1C	生物学実験A
5時限目 16:45～18:15	初年次ゼミナール 教養科目	初年次ゼミナール 教養科目			
時間割外 (集中講義等)	データエンジニアリング・AI基礎				

## 後期【森之宮キャンパス】 履修上限25単位

時限	月	火	水	木	金
1時限目 9:00～10:30	University English2B	地球学入門	University English2A	初修外国語（入門 2）	教養科目
		教養科目		教養科目	
2時限目 10:45～12:15	基礎有機化学	数学2	生化学1	生物学2	教養科目
		教養科目		教養科目	
3時限目 13:15～14:45	統計学基礎2	健康・スポーツ 科学演習	教養科目	教養科目	教養科目
		教養科目			
4時限目 15:00～16:30	基礎電磁気学C 教養科目	基礎化学実験	教養科目	教養科目	教養科目
5時限目 16:45～18:15	教養科目		教養科目	教養科目	教養科目
時間割外 (集中講義等)					

## 【履修上限（CAP制）について】

半期に履修できる単位数には上限があり、各期25単位以下、**年間50単位未満**が上限です。

なお、各期の成績優秀者（当該学期GPA3.00以上）はその次の学期の履修上限が6単位引き上げられます。

- 必修科目** 卒業するために全て履修する必要があります。
- 幹教育科目（選択必修）** 幹教育科目「情報科目」、「健康・スポーツ科学科目」の中から卒業までに情報科目2単位、健康・スポーツ科学科目2単位を修得する必要があります。
- 基礎教育科目（選択）** 「基礎教育科目（選択科目）」の中から卒業までに8単位を修得する必要があります。
- 抽選科目** 抽選に当選しないと履修できません。また、初年次ゼミナールは1クラスを必ず履修する必要があります。
- 初修外国語科目** 生命機能化学科では必修科目ではありません。

## 前期【森之宮キャンパス】 履修上限25単位

時限	月	火	水	木	金
1時限目 9:00～10:30	University English1B	統計学基礎1 初年次ゼミナール 教養科目	University English1A	初修外国語(入門1) 教養科目	教育と社会 (CAP対象外)
2時限目 10:45～12:15	基礎無機・物理化学	数学1	基礎力学C	生物学1	農学概論
3時限目 13:15～14:45	情報リテラシー	初年次ゼミナール 教養科目	教養科目	初年次ゼミナール 教養科目	初年次ゼミナール 教養科目
4時限目 15:00～16:30	健康・スポーツ 科学概論	発達・学習論 (CAP対象外)	教養科目	基礎物理学実験 1C	生物学実験A
5時限目 16:45～18:15	初年次ゼミナール 教養科目	初年次ゼミナール 教養科目	地球学実験C		
時間割外 (集中講義等)	データエンジニアリング・AI基礎 (CAP対象)	理科教育法1A (CAP対象外)	教職概論 (CAP対象外)		

## 後期【森之宮キャンパス】 履修上限25単位

時限	月	火	水	木	金
1時限目 9:00～10:30	University English2B	地球学入門	University English2A	初修外国語(入門2) 教養科目	教養科目
2時限目 10:45～12:15	基礎有機化学	教養科目	生化学1	生物学2	教育基礎論 (CAP対象外)
3時限目 13:15～14:45		健康・スポーツ 科学演習	教養科目	教養科目	教養科目 (グローバル化と人権)
4時限目 15:00～16:30	基礎電磁気学C	基礎化学実験	教養科目 (日本国憲法)	教養科目	教養科目
5時限目 16:45～18:15	教養科目		教養科目	教養科目	教養科目
時間割外 (集中講義等)					

## 【履修上限 (CAP制) について】

半期に履修できる単位数には上限があり、各期25単位以下、**年間50単位未満**が上限です。

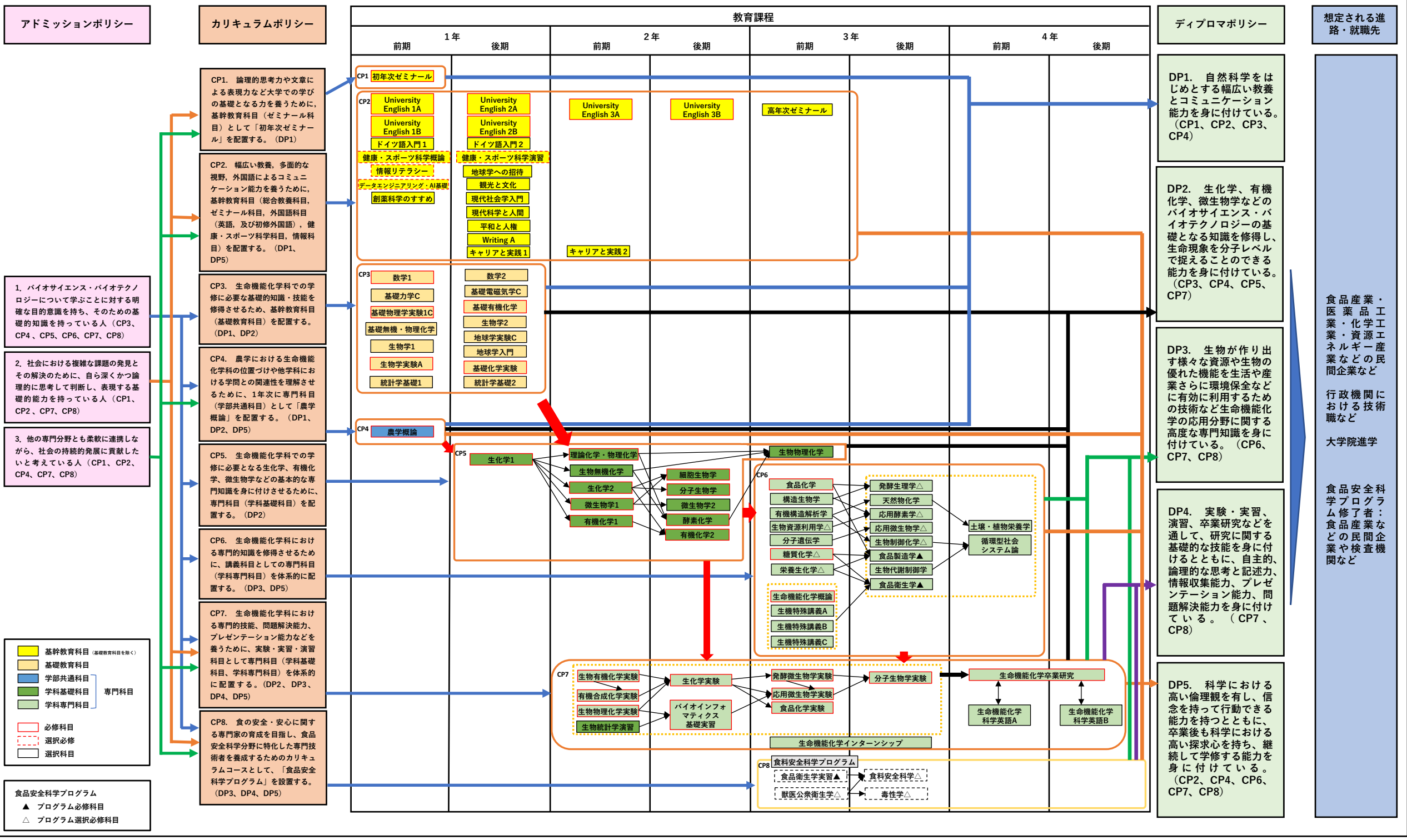
なお、各期の成績優秀者(当該学期GPA3.00以上)はその次の学期の履修上限が6単位引き上げられます。

- 必修科目** 卒業するために全て履修する必要があります。
- 幹教育科目(選択必修)** 基幹教育科目「情報科目」、「健康・スポーツ科学科目」の中から卒業までに情報科目2単位、健康・スポーツ科学科目2単位を修得する必要があります。
- 教職科目(必修)** 中学理科の免許を希望する場合、全て履修する必要があります。※下線の科目は(5)を兼ねます。
- 教職科目(選択必修)** 中学理科の免許を希望する場合、指定された科目の中から1科目履修する必要があります。
- 基礎教育科目(選択)** 「基礎教育科目(選択科目)」の中から卒業までに8単位を修得する必要があります。
- 抽選科目** 抽選に当選しないと履修できません。また、初年次ゼミナールは1クラスを必ず履修する必要があります。
- 初修外国語科目** 生命機能化学科では必修科目ではありません。

# 農学部 生命機能化学科 カリキュラムマップ

**【設置の趣旨及び必要性】**  
 ○今日、私たちが直面している喫緊の課題の一つにエネルギー・原材料の化石資源依存からの脱却が挙げられる。その解決手段の一つとしてバイオマスなどの再生可能資源の有効利用が期待されているが、バイオマスを有効あるいは高度利用するためには、様々な生物機能の基本的仕組みを理解し、それらに応用するための技術開発能力を持った人材の育成が不可欠である。  
 ○高齢化や飽食の時代における健康問題も解決すべき大きな課題である。特に日本では医学の進歩により人生100年の時代と言われ、健康に年を重ねていくために解決すべき課題は山積している。これらの課題の解決においても生物機能の理解と応用が大きな役割を果たす。すなわち、食品の物性・機能性・安全性の評価、天然資源からの創薬開発、創薬標的分子の解明などに貢献できる人材の育成が必要とされている。  
 ○これらの社会的課題を解決することができる人材の育成を目的として、「生命機能化学科」を設置し、様々な生命体を持つ機能を、主として化学的視点から「生物資源の高度利用」や「現代社会における健康問題解決」などに活用するための教育研究を行う。

**【養成する人材像】**  
 ○生命機能化学科では、動物、植物、微生物といった枠組みにとらわれることなく、生命現象について分子、細胞、個体レベルで理解させることに重点をおいた教育を行う。  
 ○生物資源や生命機能を生活や産業さらには環境保全・修復などに活用するための教育を行い、食品産業、医薬品工業、健康産業、化学工業、資源・エネルギー産業、環境産業などバイオサイエンス・バイオテクノロジーに関わる広範な領域で活躍できる専門職業人を育成する。  
 ○豊かな教養とコミュニケーション能力、自主的、論理的な思考と記述力、情報収集能力、プレゼンテーション能力、問題解決能力、高い倫理観と創造力を通して、社会の多方面で活躍できる能力を身に付けさせる。



# 1年前期 時間割表

一般用

時限	月	火	水	木	金
1時限目 9:00 ~ 10:30	University English 1 B 2		University English 1 A 2		
2時限目 10:45 ~ 12:15		数学1 2			農学概論 2
3時限目 13:15 ~ 14:45					
4時限目 15:00 ~ 16:30				基礎物理学 実験1C 2	生物学実験 A 2
5時限目 16:45 ~ 18:15					

時間割外 (集中講義など)			
------------------	--	--	--

合計単位数

---

**25**

必修科目は、予め記載されています。(選択科目、抽選科目を除く)

**必修科目** 2

記入例 **数学1** 2 ← 単位数  
← 科目名

- 履修科目・単位数をこの用紙に記入し、学生ポータル (UNIPA) から登録してください。
- 半期の履修上限は**25**単位です。単位数の合計が25単位を超えないよう注意してください。

# 1年前期 時間割表

教職課程用

時限	月	火	水	木	金
1時限目 9:00 ~ 10:30	University English 1 B 2		University English 1 A 2		
2時限目 10:45 ~ 12:15	基礎無機・物理化学 2	数学1 2	基礎力学C 2	生物学1 2	農学概論 2
3時限目 13:15 ~ 14:45					
4時限目 15:00 ~ 16:30	健康・スポーツ科学概論 2	発達・学習論 (CAP対象外) 2		基礎物理学実験1C 2	生物学実験 A 2
5時限目 16:45 ~ 18:15			地球学実験 C 1		

時間割外 (集中講義など)	理科教育法 1 A (CAP対象外) 2	教職概論 (CAP対象外) 2	
------------------	----------------------	-----------------	--

合計単位数

---

**25**

□ 必修科目は、予め記載されています。(選択科目、抽選科目を除く)

必修科目 2	教職科目 (必修) 2
--------	-------------

記入例

数学 1	2	← 単位数
		← 科目名

- 必修科目（教職上）は理科の中学教職免許を取るうえで必要な科目です。
- 履修科目・単位数をこの用紙に記入し、学生ポータル（UNIPA）から登録してください。
- 半期の履修上限は**25**単位です。単位数の合計が25単位を超えないよう注意してください。