

# 生物科学専攻 博士前期課程

## 1. 修了に要する科目, 単位数, 科目数などの要件

要件項目名	必要 単位数	必要 科目数	備考 (上限, その他)
総単位数	30		
└生命倫理特論	2		
└生命倫理特論Ⅰ	2		
└生命倫理特論Ⅱ	2		
└選択必修・選択科目	28		
└自専攻科目			
└自研究科他専攻科目			
└修了単位認定科目			
修士論文			必要な研究指導を受けた上, 修士論文の審査および試験に合格すること (修士論文を提出する学期の履修登録期間に必ず修士論文登録をすること)

## 2. 授業科目の編成・単位

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
神経発生学特論			2
細胞構造学特論			2
細胞神経科学特論			2
比較分子発生生物学			2
生殖細胞学特論			2
分子生物学特論			2
分子遺伝学特論			2
脳生理学特論			2
細胞内情報伝達論			2
生理活性物質特論			2
発生生物学特論			2
環境適応の生物学			2

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
動物とヒトの生化学			2
ゲノム細胞生物学			2
生態学特論			2
バイオインフォマティクス			2
植物の体づくり			2
生物化学特論Ⅰ (分子遺伝学)			2
生物化学特論Ⅱ (生体運動)			2
生物化学特論Ⅳ (代謝化学Ⅰ)			2
生物科学演習Ⅰb		2	
生物科学演習Ⅱa		2	
生物科学演習Ⅱb		2	

## 3. 履修上の注意

- 1) (授業科目) 07年次以前開講の「生命倫理特論Ⅰ・Ⅱ」を含む30単位以上を修得すること。
- 2) (指導科目) 指導教員の所属する研究室が担当する科目を取り, 学位論文作成に関する指導を受けること。  
「生物科学演習」はⅠを修得した者に限り, それぞれのⅡを履修できる。
- 3) (履修計画) 履修計画は, 指導教員の承認を受けること。

#### 4. 開講科目一覧表

登録コード	開講期	科目名	単位数	担当教員名 ※※：非常勤教員	曜日	時限	教室	備考
MSBS6349	春	生物科学演習Ⅱa	2	遺 伝 学	金	5	8-207	
MSBS7059	春	細胞神経科学特論	2	熊 倉 鴻之助	金	3	11-519	注1)
MSBS7079	春	生殖細胞学特論	2	井 内 一 郎	月	4	3-426	注1)
MSBS7089	春	分子生物学特論	2	牧 野 修	火	2	9-352	注1)
MSBS7119	春	脳生理学特論	2	千 葉 篤 彦	月	5	紀-B105	注1)
MSBS7129	春	細胞内情報伝達論	2	笹 川 展 幸	月	3	1-403	注1)
MSBS7169	春	環境適応の生物学	2	小 林 健一郎	水	2	9-353	注1)
MSBS7229	春	バイオインフォマティクス	2	* 池 尾 一 穂	-	-	研究室	春学期集中, 注1)
MSBS7239	春	植物の体づくり	2	* 福 田 裕 穂	-	-	-	春学期集中, 注1)
MSBS7249	春	分子遺伝学特論	2	牧 野 修	-	-	-	春学期集中
MSBS6259	秋	生物科学演習Ⅰb	2	遺 伝 学	金	2	紀-B104	
MSBS6319	秋	生物科学演習Ⅱb	2	行 動 生 物 学	金	5	研究室	
MSBS6359	秋	生物科学演習Ⅱb	2	遺 伝 学	金	5	2-507	
MSBS7029	秋	神経発生学特論	2	林 謙 介	木	1	3-221	注1)
MSBS7149	秋	発生生物学特論	2	安 増 茂 樹	月	3	紀-104	注1)
MSBS7199	秋	ゲノム細胞生物学	2	* 黒 岩 常 祥	-	-	-	秋学期集中, 注1)
MSBS7219	秋	生態学特論	2	* 森 川 靖	-	-	-	秋学期集中, 注1)
MSBS9009	秋	修士論文	0	生物科学専攻 各指導教員	-	-	-	

注1) 生物科学領域の同名科目と合併

※ 集中講義については、別途掲示で日程、曜日時限を必ず確認すること。

# 生物科学専攻 博士後期課程

## 1. 修了に要する科目，単位数，科目数などの要件

要件項目名	必要 単位数	必要 科目数	備考（上限，その他）
総単位数			
↳選択科目			
博士論文			必要な研究指導を受けた上，博士論文の審査および試験に合格すること

## 2. 授業科目の編成・単位

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
生物科学特別演習Ⅲ a			1
生物科学特別演習Ⅲ b			1

## 3. 履修上の注意

- 1) (授業科目) 30単位以上（前期課程で修得した単位を含む）を修得すること。  
 (注) 前期課程において，07年次以前開講の「生命倫理特論Ⅰ・Ⅱ」を修得しなかった者は，後期3年間に必ず履修すること。
- 2) (研究指導) 学位論文作成に関する指導を受けること。
- 3) (履修計画) 履修計画は，指導教員の承認を受けること。

## 4. 開講科目一覧表

登録 コード	開 講 期	科目名	単 位 数	担当教員名	曜 日	時 限	教室	備考
DSMS7309	春	生物科学特別演習Ⅲ a	1	安 増 茂 樹 牧 野 修	月	6	9-358	
DSMS7319	秋	生物科学特別演習Ⅲ b	1	安 増 茂 樹 牧 野 修	月	6	9-358	