

## 副 専 攻 コ ー ス 説 明 書

開設学部名（生命工学部）

副専攻の種別とコースの名称	学術的副専攻 生物科学コース
<b>1 副専攻コースの紹介と概要</b> 生物科学コースでは、生命に対する畏敬心と倫理観を養うとともに生物多様性や生物機能の利用などに関する専門知識の修得を目的とします。	
<b>2 副専攻コースの開始時期と副専攻コース選択のための既修得要件(履修科目名及び単位数等)</b> 本コースの履修申請は、2 年次前期以降の履修登録期間に行うことができます。ただし、履修希望者の受入上限人数を設定していますので、皆さんの希望に添えない可能性もあります。詳しくは下の 8 の欄を見てください。 本コースの履修に関して、既修得要件は特にありません。	
<b>3 副専攻コースの履修について</b> <b>(1) 副専攻コースの到達目標</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 生命に対する畏敬心と倫理観をもつ。</li> <li>2 食料、資源、環境に関する諸問題の原因を論理的に説明でき、解決手段を提案することができる。</li> <li>3 生物科学分野の知識を習得することで、主専攻の学術分野における考え方の幅を広げることができる。</li> </ol> <b>(2) 副専攻コースを履修する上での注意点</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 本コースは、<b>生命工学部生物科学科以外の学部・学科所属の学生</b>が履修できます。ただし、<b>履修申請を行う時点までの累計 GPA 値が 3.0 以上</b>であることが条件となります。</li> <li>2 本コースの授業科目は、原則講義形式で行います。</li> <li>3 本コースの授業科目の中には、セメスター制により各週 2 コマ受講する科目があります。</li> <li>4 本コースの授業科目は、自由聴講制により 5 科目 10 単位までは所属学科の卒業要件に関わる専門教育科目（選択科目）の単位として認定できます。</li> <li>5 所属学科の授業時間割との関係で、登録した副専攻コースの授業科目の履修が制限される場合があります。</li> </ol>	
<b>4 教育内容</b> 生物多様性（種、個体群、群集、生態系、進化等）と生物機能（個体、細胞、有機物質、物質生産、発酵等）に関する理解力と生命に対する倫理観を習得できるようにカリキュラムを構成しています。	
<b>5 授業科目及び授業内容</b> 本コースの授業科目については別添の授業科目配当表を参照してください。 各科目の内容については、各年度に公開される当該科目のシラバスを参照してください。	

## 6 評価

### (1) 試験・成績評価

原則として定期試験を行います。各科目の成績評価の方法は当該科目のシラバスに記載しています。

### (2) 修了要件

本コースの授業科目から **10科目20単位以上** を修得した者に、卒業時に副専攻（生物科学コース）の修了証書を授与します。

## 7 副専攻コースの責任体制

本コースの修了認定は、生命工学部の学部教授会が行います。

本コースに関わる事務は、教務課と工学部・生命工学部事務室が協力して行います。

## 8 副専攻コース履修希望者の受入上限数

**30名** を上限とします。年度により変更があるので確認してください。

履修登録期間における履修希望者が上記の定員を超えた場合には、前年度までの累計GPA値が高い者を優先します。

## 9 副専攻コースの既修得単位等の認定単位数等

履修申請時に、別添の本コースの授業科目配当表に記載されている科目の中で、単位を既に修得している科目は、本コースの科目として認定できる場合があります。副専攻履修申請書（様式第2号）の裏面の表に必要事項を記入すれば、個々の申請者の取得状況を検討し、生命工学部教授会の承認により認定します。

学術的副専攻(生物科学コース)授業科目配当表

科目区分	講義コード 授 業 科 目	必修	単位	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次		備 考
				前	後	前	後	前	後	前	後	
生命工学部 専門教育科目 生物科学科	LB6BII2800 地球環境科学 (地球の生命と進化)		2			●						
	LB6BII2400 動物資源学		2				●					
	LB6BII2850 保全生物学 (生物多様性の保全)		2				●					
	LB6ABI2200 環境微生物学		2				●					
	LB6ABI3800 環境ゲノム学		2					●				
	LB6ABI3850 環境分析学		2					●				
	LB6BII4800 多様性生物学		2							●		
	LB6BII2300 食品化学		2			●						
	LB6ABI2300 醗酵生産・醸造学		2				●					
	LB6BII2200 微生物育種学		2				●					
	LB6BII2150 遺伝子工学		2				●					
	LB6ABI3200 微生物培養工学		2					●				
	LB6ABI3300 ワイン醸造学		2					●				
	LB6ABI3500 植物機能利用学		2						●			