

別記様式2

副専攻プログラム説明書

開設学部（学科）名〔工学部第三類（応用化学，生物工学，化学工学系）〕

プログラムの名称	(和文) 生物工学副専攻プログラム
	(英文) Program of Biotechnology
1. 概要	<p>めざましく発展を続けるバイオサイエンスとバイオテクノロジーは、次世代を担う医薬，食品，環境関連分野等を含む基盤産業の育成に貢献している。また，多くの生物の遺伝情報が明らかになりつつある現在は，ポストゲノムの時代とも言われ，さらなるバイオの分野における先端的生命技術の創生が期待されている。</p> <p>生物工学副専攻プログラムでは，医薬，食品，環境関連分野のバイオサイエンスとバイオテクノロジーに関する専門的な知識・技能を理解・修得する上で，最低限必要となる科目群を提供する。具体的には，基礎的な生化学と分子生物学，応用的な微生物・動物・植物工学，遺伝子・タンパク質・糖質・脂質工学，生物化学工学に至る多彩な分野の知識を連携して修得できるカリキュラムである。</p>
2. 到達目標	<ul style="list-style-type: none">・ 基礎的な生化学と分子生物学の理解・ 医薬，食品，環境関連分野のバイオサイエンスとバイオテクノロジーの基礎となる概念，知識および手法の習得
3. 登録時期	このプログラムは2年次以降に選択することができる。
4. 登録要件	既修得要件は特に定めないが，バイオテクノロジーに関する概論的な知識が必要である。
5. 受入上限数	このプログラムの受入上限数はおおむね10名程度とする。
6. 授業科目及び授業内容	<p>※授業科目は，別紙の履修表を参照すること。</p> <p>※授業内容は，各年度に公開されるシラバスを参照すること。</p>
7. 修了要件	別添の履修表に従い，16単位を取得すること。
8. 責任体制	工学部第三類生物工学プログラム担当教員会が担当する。
9. 既修得単位等の認定単位数等	<p>(1) 他大学等における既修得単位等の認定単位数等 既修得単位等の認定は行わない。</p> <p>(2) 広島大学における既修得単位(科目等履修生として修得した単位を含む。)の認定単位数等 既修得単位等の認定は行わない。</p>

【副専攻プログラム履修に関する注意事項】

- 主専攻プログラムの授業時間割の関係で，登録した副専攻プログラムの授業科目履修が制限されることがある。
- 副専攻プログラムで開設されている授業科目も，本学共通の平均評価点(GPA)の計算対象に含まれる。

科目区分	授業科目	単位数	履修指定	毎週授業時数																備考
				第1年次				第2年次				第3年次				第4年次				
				前		後		前		後		前		後		前		後		
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	
専門教育科目	生物化学Ⅰ	2	必修						4											
	生物化学Ⅱ	2	必修							4										
	分子生物学Ⅰ	2	必修								4									
	分子生物学Ⅱ	2	必修										4							
	糖鎖・免疫工学	2	必修												4					
	発酵工学	2	必修									4								
	生物化学Ⅲ	2	必修									4								
	遺伝子・タンパク質工学	2	必修												4					