

酵素工学(5C生物化学工学コース, 必修, 1単位)基礎力チェックリスト

氏名:

基礎事項	チェック項目	チェック内容	学生記入欄(自己判定し、該当欄に○)		
			A	B	C
生体高分子	核酸 タンパク質 糖鎖	<ul style="list-style-type: none"> •DNA、RNAの構造を理解できる。 •タンパク質の生体内における役割を理解できる。 •糖鎖の生体内での生理的役割を理解できる。 			
蛋白質	蛋白質立体構造 固定化の各種担体	<ul style="list-style-type: none"> •一次構造、二次構造とは何か説明できる。 •三次構造、四次構造とは何か説明できる。 •サブユニット構造とは何か説明できる。 •構造モチーフとは何か説明できる。 			
触媒機構	構造活性相関 酵素反応速度論	<ul style="list-style-type: none"> •遷移状態理論とは何か説明できる。 •補酵素とは何か説明できる。 •ミカエリス-メンテンの式を説明できる。 •阻害剤の効果と阻害機構を説明できる。 			
酵素の精製と分析	抽出、精製	<ul style="list-style-type: none"> •酵素の抽出、精製についての概略を説明できる。 •精製における酵素の物理化学的性質を説明できる。 			
工学応用	物質生産	<ul style="list-style-type: none"> •酵素による物質生産について例を挙げて説明できる。 •バイオリアクターとは何か説明できる。 			
医療応用	酵素と医療	<ul style="list-style-type: none"> •酵素免疫測定法とは何か説明できる。 •酵素阻害剤の用例を挙げて説明できる。 			
環境応用	酵素と環境	<ul style="list-style-type: none"> •難分解性物質の分解を例を挙げて説明できる。 •環境浄化の応用例を挙げて説明できる。 			