

Índice

PRÁCTICA 1: Determinación del coeficiente de extinción (k_a) en cultivos de microalgas	5
1. Introducción	5
2. Objetivos	6
3. Material	6
4. Procedimiento.....	7
5. Medidas experimentales	8
6. Discusión de los resultados	9
7. Cuestiones	10
PRÁCTICA 2: Medida experimental de la curva P-I en cultivos de microalgas y obtención de parámetros de crecimiento	11
1. Introducción	11
2. Objetivos	12
3. Material	13
4. Procedimiento.....	13
5. Medidas experimentales	14
6. Discusión de los resultados	15
PRÁCTICA 3: Determinación del coeficiente volumétrico global de transferencia de materia en un fotobiorreactor	17
1. Introducción	17
2. Objetivos	18
3. Material	18
4. Procedimiento.....	19
5. Discusión de los resultados	19
6. Cuestiones	20
PRÁCTICA 4: Determinación del coeficiente global de transmisión de calor en un fotobiorreactor abierto	22
1. Introducción	22
2. Objetivos	24
3. Material	24
4. Procedimiento.....	25
5. Medidas experimentales	26
6. Discusión de los resultados	27
7. Cuestiones	27

PRÁCTICA 5: Producción de microalgas a gran escala.....	29
1. Introducción	29
2. Objetivos	31
3. Material	31
4. Medidas experimentales	31
5. Discusión de los resultados	31
PRÁCTICA 6: Determinación del rendimiento de recuperación y del factor de concentración de biomasa	32
1. Introducción	32
2. Objetivos	32
3. Material	32
4. Procedimiento.....	33
5. Medidas experimentales	33
6. Discusión de los resultados	34
7. Cuestiones	34
BIBLIOGRAFÍA.....	35