



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA
ACADEMIA DE ALIMENTOS



BIOQUÍMICA Y ANÁLISIS DE LOS ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL (T/P)
CRONOGRAMA
Semestre: Agosto-Diciembre 2013

Grupo: 5IV1

Profesores: M. en C. Epifanio Jiménez García, Dra. Adriana Patricia Tapia Ochoategui,
M. en C. Alejandro Carreto Sosa.

Profesor Coordinador de Grupo: M. en C. Epifanio Jiménez García.

**HORARIO: Lunes 16:00-20:00 h, Martes 20:00-21:30 h,
Miércoles 15:00-16:30 h**

UNIDAD I- FRUTAS Y VERDURAS				
AGOSTO				
SEM	FECHA	h	T/P	TEMA
1	LUN 5	1.5	T/P	• PRESENTACIÓN DE PROFESORES, PROGRAMA, SISTEMA DE EVALUACIÓN, REGLAMENTO. EXAMEN EXPLORATORIO.
		2.5	T	CLASE TEÓRICA DE FRUTAS Y VERDURAS (2.5 h)
	MAR 6	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE FRUTAS Y VERDURAS (4.0 h)
	MIE 7	1.5	T/P	• EXAMEN DIAGNÓSTICO.
2	LUN 12	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE FRUTAS Y VERDURAS (5.5 h)
		1.0	P	• ENTREGA DE GAVETAS
		1.5	P	• PREPARACIÓN DE REACTIVOS PARA LA PRÁCTICA DE FRUTAS Y VERDURAS.
	MAR 13	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE FRUTAS Y VERDURAS (7.0 h)
	MIE 14	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE FRUTAS Y VERDURAS (8.5 h)
3	LUN 19	4.0	P	PRÁCTICA DE LABORATORIO 1: CAMBIOS BIOQUÍMICOS DURANTE LA MADURACIÓN DE UN FRUTO (1).
	MAR 20	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE FRUTAS Y VERDURAS (10.0 h)
	MIE 21	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE FRUTAS Y VERDURAS (11.5 h)
4	LUN 26	2.5	P	• PRÁCTICA DE LABORATORIO 1: CAMBIOS BIOQUÍMICOS DURANTE LA MADURACIÓN DE UN FRUTO (2).
		1.5	P	• DISCUSIÓN DE RESULTADOS DE LA PRÁCTICA 1: CAMBIOS BIOQUÍMICOS DURANTE LA MADURACIÓN DE UN FRUTO.
	MAR 27	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE FRUTAS Y VERDURAS (13.0 h)
	MIE 28	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE FRUTAS Y VERDURAS (14.5 h)

SEPTIEMBRE				
5	LUN 2	4.0	P	<ul style="list-style-type: none"> • PRÁCTICA DE LABORATORIO 2: TRATAMIENTOS PREVIOS AL PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y VERDURAS. • DISCUSIÓN DE RESULTADOS DE LA PRÁCTICA 2: TRATAMIENTOS PREVIOS AL PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y VERDURAS. • ENTREGA DEL INFORME DE LA PRÁCTICA 1: CAMBIOS BIOQUÍMICOS DURANTE LA MADURACIÓN DE UN FRUTO.
	MAR 3	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE FRUTAS Y VERDURAS (16.0 h)
	MIE 4	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE FRUTAS Y VERDURAS (17.5 h)
UNIDAD II- CEREALES Y DERIVADOS				
	FECHA	h	T/P	TEMA
6	LUN 9	2.0	T	CLASE TEÓRICA DE CEREALES (2.0 h)
		2.0	P	<ul style="list-style-type: none"> • SEMINARIO DE FRUTAS Y VERDURAS. • ENTREGA DEL INFORME DE LA PRÁCTICA 2: TRATAMIENTOS PREVIOS AL PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y VERDURAS.
	MAR 10	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE CEREALES (3.5 h)
	MIE 11	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE CEREALES (5.0 h)
7	LUN 16	4.0		SUSPENSIÓN DE LABORES
	MAR 17	1.5	T/P	• EXAMEN DE TEORÍA Y LABORATORIO DE FRUTAS Y VERDURAS.
	MIE 18	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE CEREALES (6.5 h) <ul style="list-style-type: none"> • ENTREGA DEL INFORME DE SEMINARIO DE FRUTAS Y VERDURAS.
8	LUN 23	2.0	T	CLASE TEÓRICA DE CEREALES (8.5 h)
		2.0	P	• PREPARACIÓN DE REACTIVOS PARA LA PRÁCTICA DE ANÁLISIS DE HARINAS.
	MAR 24	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE CEREALES (10.0 h)
	MIE 25	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE CEREALES (11 .5 h)
9	LUN 30	4.0	P	PRÁCTICA DE LABORATORIO 3: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE GRANOS.
OCTUBRE				
9	MAR 1	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE CEREALES (13.0 h)
	MIE 2	1.5	P	DISCUSIÓN DE RESULTADOS DE LA PRÁCTICA 3: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE GRANOS.
10	LUN 7	4.0	P	PRÁCTICA DE LABORATORIO 4: ANÁLISIS DE HARINAS (1).
	MAR 8	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE CEREALES (14.5 h)
	MIE 9	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE CEREALES (16.0 h) <ul style="list-style-type: none"> • ENTREGA DEL INFORME DE LA PRÁCTICA 3: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE GRANOS.

11	LUN 14	4	P	PRÁCTICA DE LABORATORIO 4: ANÁLISIS DE HARINAS (2).
	MAR 15	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE CEREALES (17.5 h)
	MIE 16	1.5	P	PRÁCTICA DE LABORATORIO 4: ANÁLISIS DE HARINAS (3).
12	LUN 21	2.0	P	<ul style="list-style-type: none"> DISCUSIÓN DE RESULTADOS DE LA PRÁCTICA 4: ANÁLISIS DE HARINAS.
		2.0	P	<ul style="list-style-type: none"> SEMINARIO DE CEREALES.
UNIDAD III. LEGUMINOSAS Y OLEAGINOSAS				
	FECHA	h	T/P	TEMA
12	MAR 22	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE OLEAGINOSAS (1.5 h)
	MIE 23	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE OLEAGINOSAS (3.0 h)
13	LUN 28	2.0	T	CLASE TEÓRICA DE OLEAGINOSAS (5.0 h)
		2.0	P	<ul style="list-style-type: none"> PREPARACIÓN DE REACTIVOS PARA LAS PRÁCTICAS DE OLEAGINOSAS Y LEGUMINOSAS ENTREGA DEL INFORME DE LA PRÁCTICA 4: ANÁLISIS DE HARINAS.
	MAR 29	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE OLEAGINOSAS (6.5 h) <ul style="list-style-type: none"> ENTREGA DEL INFORME DE SEMINARIO DE CEREALES.
	MIE 30	1.5	T/P	<ul style="list-style-type: none"> EXAMEN DE TEORÍA Y LABORATORIO DE CEREALES.
NOVIEMBRE				
14	LUN 4	4.0	P	<ul style="list-style-type: none"> PRÁCTICA DE LABORATORIO 5: CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ACEITES Y GRASAS (1). PRÁCTICA DE LABORATORIO 6. CAMBIOS BIOQUÍMICOS DE ACEITES Y GRASAS DEBIDO A LA OXIDACIÓN (1).
				MAR 5
	MIE 6	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE LEGUMINOSAS (1.5 h)
15	LUN 11	4.0	P	<ul style="list-style-type: none"> PRÁCTICA DE LABORATORIO 5: CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ACEITES Y GRASAS (2). PRÁCTICA DE LABORATORIO 6. CAMBIOS BIOQUÍMICOS DE ACEITES Y GRASAS DEBIDO A LA OXIDACIÓN (2). DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS DE LAS PRÁCTICAS 5 Y 6.
				MAR 12
	MIE 13	1.5	P	<ul style="list-style-type: none"> SEMINARIO DE OLEAGINOSAS
16	LUN 18	4.0		SUSPENSIÓN DE LABORES
	MAR 19	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE LEGUMINOSAS (4.5 h)
				ENTREGA DE LOS INFORMES DE LAS PRÁCTICAS 5 Y 6: CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ACEITES Y GRASAS Y CAMBIOS BIOQUÍMICOS DE ACEITES Y GRASAS DEBIDO A LA OXIDACIÓN.
MIE 20	1.5	T/P	<ul style="list-style-type: none"> EXAMEN DE TEORIA Y LABORATORIO DE OLEAGINOSAS. 	

17	LUN 25	2.0 2.0	T P	CLASE TEÓRICA DE LEGUMINOSAS (6.5 h) • SEMINARIO DE LEGUMINOSAS
	MAR 26	1.5	T	CLASE TEÓRICA DE LEGUMINOSAS Y OLEAGINOSAS (8.0 h) • ENTREGA DEL INFORME DEL SEMINARIO DE LEGUMINOSAS Y OLEAGINOSAS.
	MIE 27	1.5	T/P	• <u>EXAMEN DE TEORIA Y LABORATORIO DE LEGUMINOSAS.</u>
DICIEMBRE				
18	LUN 2	4.0	T/P P	ENTREGA DE CALIFICACIONES DE EXÁMENES E INFORMES. • <u>FECHA LÍMITE PARA LA ENTREGA DE MATERIAL FALTANTE DE LABORATORIO</u>
	MAR 3	1.5	T/P	ENTREGA DE CALIFICACIONES DE EXÁMENES E INFORMES.
	MIE 4	1.5	T/P	REVISIÓN DE PROMEDIOS DE CALIFICACIONES.
	VIER 8	1.5	T/P	LÍMITE PARA REGISTRAR CALIFICACIONES ORDINARIAS EN EL SAES

FECHAS DE EXAMENES, SEMINARIOS Y SUSPENSIÓN DE LABORES

FECHAS DE EXÁMENES				
SEM	FECHA	h	T/P	TEMA
7	MAR 17 SEP	1.5	T/P	• <u>EXAMEN DE TEORÍA Y LABORATORIO DE FRUTAS Y VERDURAS.</u>
13	MIE 30 OCT	1.5	T/P	• <u>EXAMEN DE TEORÍA Y LABORATORIO DE CEREALES.</u>
16	MIE 20 NOV	1.5	T/P	• <u>EXAMEN DE TEORIA Y LABORATORIO DE OLEAGINOSAS.</u>
17	MIE 27 NOV	1.5	T/P	• <u>EXAMEN DE TEORIA Y LABORATORIO DE LEGUMINOSAS.</u>
FECHAS DE SEMINARIOS				
6	LUN 9 SEP	2.0	P	• SEMINARIO DE FRUTAS Y VERDURAS.
12	LUN 21 OCT	2.0	P	• SEMINARIO DE CEREALES.
15	MIE 13 NOV	1.5	P	• SEMINARIO DE OLEAGINOSAS
17	LUN 25 NOV	2.0	P	• SEMINARIO DE LEGUMINOSAS
SUSPENSIÓN DE LABORES				
7	LUN 16 SEP	4.0	P	SUSPENSIÓN DE LABORES
16	LUN 18 NOV	4.0	P	SUSPENSIÓN DE LABORES
<u>FECHA LÍMITE PARA LA ENTREGA DE MATERIAL FALTANTE DE LABORATORIO</u>				
18	LUN 2	4.0	P	ÚLTIMO DÍA

Responsable de la Edición: Dra. Patricia Arce Paredes (Presidente de Academia Agosto 2011-Julio 2013).