

15.5. Plan de estudios

MODALIDAD DEL PLAN:		SEMESTRAL						
PRIMERA INSCRIPCIÓN								
CLAVE	CURSO	HS/SEM/SEM			CORREQUISITO	PRERREQUISITO		
		T	L	C		Cursado y aprobado	Cursado	
BIO-20111	Biología celular	3	2	8	-	-	-	
HUM-21111	Taller de ciencia, tecnología y sociedad	0	3	3	-	-	-	
MAT20201	Cálculo de una variable	5	2	12	-	-	-	
MAT-20101	Álgebra lineal	3	0	6	-	-	-	
QUI-20110	Estructura de la materia	3	0	6	-	-	-	
QUI-20111	Química general	3	0	6	-	-	-	
QUI-21111	Laboratorio de química general	0	3	3	-	-	-	
SUBTOTAL		17	10	44				
SEGUNDA INSCRIPCIÓN SUGERIDA								
BIO-20112	Biología contemporánea	2	0	4	-	-	Biología celular	
FIS-20401	Mecánica	3	0	6	-	-	Cálculo de una variable	
FIS-21401	Laboratorio de mecánica	0	2	2	-	-	-	
MAT-20213	Cálculo de varias variables	3	0	6	-	-	Cálculo de una variable	
FQ-20111	Fisicoquímica I	3	2	8	-	-	Cálculo de una variable	
QUI-30311	Química orgánica I	3	0	6	-	-	Estructura de la materia y química general	
QUI-31311	Laboratorio química orgánica I	0	4	4	-	Lab. de química general	Química general y su laboratorio	
MAT-20401	Probabilidad y estadística	3	0	6	-	-	-	
SUBTOTAL		17	8	42				

TERCERA INSCRIPCIÓN SUGERIDA							
CLAVE	CURSO	HS/SEM/SEM			CORREQUISITO	PRERREQUISITO	
		T	L	C		Cursado y aprobado	Cursado
FIS-20111	Electricidad y magnetismo	3	0	6	Laboratorio de electricidad y magnetismo	-	-
FIS-21111	Laboratorio de electricidad y magnetismo	0	2	2	Electricidad y magnetismo	-	-
QUI-20941	Bioinorgánica	3	3	9	-	-	Estructura de la materia
QUI-30312	Química orgánica II	3	0	6	Lab. de química orgánica II	-	Química orgánica I
QUI-31312	Laboratorio de química orgánica II	0	3	3	Química orgánica II	-	Química orgánica I y su laboratorio
HUM-21041	Taller de autoaprendizaje	1	2	4	-	-	-
MAT-20511	Diseño de experimentos	2	0	4	-	-	Probabilidad y estadística
BIO-30341	Microbiología	3	0	6	Laboratorio de microbiología	-	-
BIO-31341	Laboratorio de microbiología	0	3	3	Microbiología	-	-
SUBTOTAL		15	13	43			
CUARTA INSCRIPCIÓN SUGERIDA							
BIO-35441	Biología de invertebrados	3	0	6	Laboratorio biología de invertebrados	-	-
BIO-38441	Laboratorio biología de invertebrados	0	3	3	Biología de invertebrados	-	-
BIO-35641	Biología e histología vegetal	3	0	6	Lab. de biología e histología vegetal	-	-
BIO-38341	Lab. de biología e histología vegetal	0	3	3	Biología e histología vegetal	-	-
BIO-30221	Estructura de biomoléculas y cinética enzimática	3	0	6	Laboratorio de estructura de biomol. y cinética enzimática	-	Química orgánica II
BIO-31221	Laboratorio de estructura de biomol. y cinética enzimática	0	3	3	Estructura de biomol. y cinética enzimática	-	-
QUI-30313	Química orgánica III	3	0	6	Lab. de química orgánica III	-	Química orgánica II
QUI-31313	Lab. de química orgánica III	0	4	4	Química orgánica III	-	Química orgánica II y su laboratorio
BIO-35841	Conocimiento del entorno y desarrollo sustentable	2	2	6	-	-	-
HUM-21241	Plan de vida y finanzas personales	2	0	4	-	-	-
SUBTOTAL		16	15	47			

QUINTA INSCRIPCIÓN SUGERIDA							
CLAVE	CURSO	HS/SEM/SEM			CORREQUISITO	PRERREQUISITO	
		T	L	C		Cursado y aprobado	Cursado
BIO-36341	Fisiología vegetal	3	0	6	Lab. de fisiología vegetal	-	Biología e histología vegetal
BIO-39341	Lab. de fisiología vegetal	0	3	3	Fisiología vegetal	-	-
BIO-35541	Biología e histología animal	3	0	6	Lab. biología e histología animal	-	-
BIO-39541	Lab. biología e histología animal	0	3	3	Biología e histología animal	-	-
BIO-36541	Metabolismo intermediario	3	0	6	Lab. de metabolismo intermediario	-	Estructura de biomoléculas y cinética enzimática
BIO-38541	Lab. de metabolismo intermediario	0	3	3	Metabolismo intermediario	-	-
BIO-20921	Genética	3	0	6	Laboratorio de genética	-	-
BIO-29941	Laboratorio de genética	0	3	3	Genética	-	-
BIO-36141	Fisiología microbiana	3	0	6	Laboratorio de fisiología microbiana	-	Microbiología
BIO-39141	Laboratorio de fisiología microbiana	0	3	3	Fisiología microbiana	-	-
SUBTOTAL		15	15	45			
SEXTA INSCRIPCIÓN SUGERIDA							
BIO-35941	Evolución y biodiversidad	3	0	6	Lab. de evolución y biodiversidad	-	-
BIO-38941	Laboratorio de evolución y biodiversidad	0	3	3	Evolución y biodiversidad	-	-
BIO-36041	Fisiología animal	3	0	6	Lab. de fisiología animal	-	Biología e histología animal
BIO-39041	Laboratorio de fisiología animal	0	3	3	Fisiología animal	-	-
BIO-35241	Bioética y normatividad	3	0	6	-	-	-
	Optativa I	3	3	9	-	-	-
BIO-36641	Biología molecular	3	0	6	Lab. de biología molecular	-	-
BIO-38641	Laboratorio de biología molecular	0	3	3	Biología molecular	-	-
HUM-20541	Liderazgo y emprendedurismo	2	2	6	-	-	-
SUBTOTAL		17	14	48			

SÉPTIMA INSCRIPCIÓN SUGERIDA							
CLAVE	CURSO	HS/SEM/SEM			CORREQUISITO	PRERREQUISITO	
		T	L	C		Cursado y aprobado	Cursado
BIO-22621	Ecología	3	0	6	Laboratorio de ecología	-	-
BIO-38241	Laboratorio de ecología	0	3	3	Ecología	-	-
BIO-36441	Ingeniería genética	3	0	6	Laboratorio de ingeniería genética	-	-
BIO-39441	Laboratorio de ingeniería genética	0	3	3	Ingeniería genética	-	-
BIO-35341	Bioinformática	2	1	5	-	-	-
	Optativa II	3	3	9	-	-	-
	Optativa III	3	3	9	-	-	-
ADM-20941	Administración y propiedad intelectual	2	2	6	-	-	-
SUBTOTAL		16	15	47			
OCTAVA INSCRIPCIÓN SUGERIDA							
BIO-36741	Estancia	0	20	20	-	-	-
	Optativa IV	3	0	6	-	-	-
	Optativa V	3	0	6	-	-	-
SUBTOTAL		6	20	32			

Se entiende como correquisito a aquellas materias que por su estrecha relación teoría – laboratorio, se deben cursar simultáneamente, es decir, la primera vez que se curse la teoría debe cursarse su laboratorio. Estas materias se reconocen fácilmente en el currículo debido a que tienen el mismo nombre, sólo que a una de ellas le antecede la palabra laboratorio. En caso que al alumno repruebe una de ellas, se tratan como materias independientes, por lo que no es necesario cursar ambas nuevamente.

MATERIAS OPTATIVAS
El alumno deberá elegir cinco asignaturas para cubrir 39 créditos. Las materias optativas serán cualquier materia que cumpla con el número de créditos (6 o 9) y que refuerce el perfil de egreso propuesto, lo que será determinado por el tutor de cada alumno.

HORAS DEL PLAN DE ESTUDIOS		CRÉDITOS Y MATERIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS	
TOTAL DE TEORÍA	119	TOTAL DE CRÉDITOS	348
TOTAL DE LABORATORIO	110	TOTAL DE MATERIAS	64
TOTAL	229	TOTAL DE MATERIAS ACREDITABLES	2

Para aumentar la flexibilidad del plan de estudios se consideró que no es necesario poner el requisito de aprobar una materia previa y omitir, en lo posible, los prerrequisitos de todas las materias, sin embargo, hay materias, las cuales se especifican, que son necesarios debido a que los temas de los cursos están relacionados. También en aras de la flexibilidad, se permite como materia optativa cualquiera que se ofrezca en la Universidad de Guanajuato, o en cualquier otra institución, académica o no, siempre y cuando esté relacionada con el perfil de egreso, a juicio del tutor del alumno. De presentar, las materias

a considerarse como optativas, algún prerrequisito, éstos serán avalados con la firma del tutor.

Se establecieron los correquisitos a las materias que son laboratorio y teoría, pero que no se consideró desarrollarlas en la modalidad de Taller, debido a que esto obligaría al alumno que reprueba la materia a cursar teoría y laboratorio nuevamente, en cambio, como correquisito se facilita que el alumno no lleve la materia que ya haya aprobado.

Se considera que las materias optativas a cursarse en la última inscripción le servirán al alumno para reforzar sus conocimientos en relación con su interés de desarrollo profesional, además, las materias optativas las puede tomar en el mismo lugar en el cual desarrolle la materia de Estancia.