

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

PLAN DE ESTUDIOS

Universidad de la Cañada
NOMBRE AUTORIZADO DE LA INSTITUCIÓN

Licenciatura en Química Clínica
NIVEL Y NOMBRE DEL PLAN DE ESTUDIOS

[RECTÁNGULO GRIS]

VIGENCIA

Bachillerato general o equivalente

ANTECEDENTE ACADEMICO DE INGRESO

MODALIDAD Escolarizada

DURACIÓN DEL CICLO Semestral (dieciséis semanas)

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS
Formar profesionales en el área de la salud con conocimientos y habilidades que les permitan coadyuvar en el diagnóstico de enfermedades, contribuir a la implementación de procedimientos de prevención que incidan directamente en su prevalencia.

PERFIL DEL EGRESADO
El egresado de la Licenciatura en Química Clínica cuenta con los conocimientos y habilidades necesarias para desempeñarse como profesional en el área de la salud al coadyuvar en el diagnóstico de enfermedades, realizar estudios de prevalencia y epidemiología y colaborar en el diseño de estrategias de prevención. Tendrá, además, la posibilidad de integrarse a instituciones de investigación para colaborar, plantear y desarrollar proyectos de ciencia básica y aplicada referente a problemas de salud.

CICLO	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACION	HORAS		CREDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
PRIMER SEMESTRE	Historia del Pensamiento Filosófico	5011	----	80	16	6	A
	Física Aplicada a los Sistemas Biológicos	5012	----	80	64	9	A
	Química General	5013	----	80	64	9	A
	Cálculo	5014	----	80	64	9	A
	Fundamentos de Laboratorio	5015	----	48	32	5	A, L

368	240	38
-----	-----	----

CICLO	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACION	HORAS		CREDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SEGUNDO SEMESTRE	Teoría General de Sistemas Físicoquímica	5021	----	80	16	6	A
	Química Orgánica I	5022	----	80	64	9	A
	Anatomía	5023	5013	80	64	9	A, L
	Bioquímica I	5024	----	80	64	9	A
		5025	----	80	64	9	A, L

400	272	42
-----	-----	----

CICLO	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACION	HORAS	CREDITOS	INSTALACIONES
-------	-------------	-------	-----------	-------	----------	---------------

				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
TERCER SEMESTRE	Química Analítica I	5031	-----	80	64	9	A, L
	Cinética Química	5032	5022	80	64	9	A, L
	Química Orgánica II	5033	5023	80	64	9	A, L
	Histología	5034	-----	80	64	9	A, L
	Bioquímica II	5035	5025	80	64	9	A, L

400	320	45
-----	-----	----

CICLO	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACION	HORAS		CREDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
CUARTO SEMESTRE	Química Analítica II	5041	5031	80	64	9	A, L
	Estadística	5042	-----	80	48	8	A
	Genética	5043	-----	80	64	9	A
	Fisiología	5044	5034	96	64	10	A, L
	Biología Celular	5045	-----	80	64	9	A, L

416	304	45
-----	-----	----

CICLO	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACION	HORAS		CREDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
QUINTO SEMESTRE	Análisis Instrumental I	5051	-----	80	64	9	A, L
	Bioestadística	5052	5042	80	48	8	A
	Hematología	5053	-----	80	64	9	A, L
	Endocrinología	5054	5044	80	64	9	A
	Biología Molecular	5055	5045	80	64	9	A, L

400	304	44
-----	-----	----

CICLO	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACION	HORAS		CREDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SEXTO SEMESTRE	Análisis Instrumental II	5061	5051	80	64	9	A, L
	Epidemiología	5062	-----	64	48	7	A
	Microbiología General	5063	-----	80	64	9	A, L
	Farmacología	5064	-----	80	64	9	A, L
	Inmunología General	5065	-----	80	64	9	A, L

384	304	43
-----	-----	----

CICLO	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACION	HORAS		CREDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SEPTIMO SEMESTRE	Bacteriología Clínica	5071	5063	80	64	9	A, L
	Salud Pública	5072	-----	64	48	7	A
	Parasitología I	5073	-----	80	64	9	A, L
	Toxicología	5074	5064	64	32	6	A, L
	Inmunología Clínica	5075	5065	80	64	9	A, L

368	272	40
-----	-----	----

C I C	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACION	HORAS		CREDITOS	INSTALACIONES
-------	-------------	-------	-----------	-------	--	----------	---------------

				HORAS			
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
OCTAVO SEMESTRE	Micología Clínica	5081	----	80	64	9	A, L
	Virología Clínica	5082	----	64	48	7	A, L
	Parasitología II	5083	5073	80	64	9	A, L
	Bioquímica Clínica	5084	----	80	64	9	A, L
	Patología y Citología	5085	----	80	64	9	A, L
	Administración de Negocios I	5086	----	80	48	8	A

400	352	51
-----	-----	----

CICLO	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACION	HORAS		CREDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
NOVENO SEMESTRE	Métodos de Investigación	5091	----	64	32	6	A
	Control de Calidad	5092	----	80	64	9	A, L
	Legislación Sanitaria	5093	----	48	32	5	A
	Diagnóstico Molecular	5094	5084	80	64	9	A, L
	Administración de Negocios II	5095	5086	80	48	8	A
	Optativa I	----	----	----	----	----	----

352	240	37
-----	-----	----

CICLO	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACION	HORAS		CREDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
DECIMO SEMESTRE	Seminario de Tesis	5101	----	80	48	8	A
	Bioética	5102	----	48	32	5	A
	Estudio de Casos Clínicos	5103	----	80	64	9	A
	Análisis Clínicos Especiales	5104	----	96	80	11	A, L
	Optativa II	----	----	----	----	----	----

304	224	33
-----	-----	----

ASIGNATURAS OPTATIVAS	CLAVE	SERIACION	HORAS		CREDITOS	INSTALACIONES
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
Biotecnología	5096	----	80	48	8	A, L
Neurofarmacología	5097	----	80	48	8	A
Diagnóstico de enfermedades crónico-degenerativas	5105	----	80	48	8	A, L
Laboratorios de referencia	5106	----	80	48	8	A

NUMERO MINIMO DE HORAS QUE SE DEBERAN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, BAJO LA CONDUCCION DE UN DOCENTE

160

NUMERO MINIMO DE HORAS QUE SE DEBERAN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, EN FORMA INDEPENDIENTE

96

NUMERO MINIMO DE CREDITOS QUE SE DEBERAN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS

16

SUMAS TOTALES

3792	2832	418
------	------	-----

PROPUESTA DE EVALUACION Y ACTUALIZACION PERIODICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios deberá ser revisado, y en su caso actualizado, cada 5 años. La revisión la realizarán los profesores del área.

