



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Plan de Estudios

Facultad : 4 - FARMACIA Y BIOQUÍMICA
Escuela : 3 - E.P. de Toxicología
Especialidad : 0 - Estudios Generales
Plan : 2018 - Plan de Estudios 2018

Ciclo 1

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
CSE003	0	INGLES APLICADO A LA CIENCIAS DE LA SALUD I	3.0	E	GEGI	NR	NR	--
CSE006	0	PSICOLOGIA GENERAL	4.0	E	GEGI	NR	NR	--
CSE109	0	CIENCIAS DE LA NATURALEZA I	4.0	E	GEGI	NR	NR	--
CSE110	0	QUIMICA GENERAL	4.0	E	GEGI	NR	NR	--
CSO101	0	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA	6.0	O	--	NR	NR	--
CSO103	0	CIENCIA Y SU APLICACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD	5.0	O	--	NR	NR	--
CSO104	0	FORMACIÓN PERSONAL HUMANÍSTICA	6.0	O	--	NR	NR	--

Ciclo 2

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
CSE001	0	CIENCIAS DE LA NATURALEZA I	5.0	E	GCM	NR	NR	--
CSE002	0	QUIMICA GENERAL	5.0	E	GCM	NR	NR	--
CSE004	0	ESTADÍSTICA APLICADA I	3.0	E	GCM	NR	NR	--
CSE005	0	CIENCIAS DE LA NATURALEZA II	4.0	E	GEGII	NR	NR	--
CSE007	0	INGLES APLICADO A LA CIENCIAS DE LA SALUD II	3.0	E	GCM	NR	NR	--
CSE008	0	ESTADISTICA APLICADA II	3.0	E	GCM	NR	NR	--
CSE111	0	INGLES TECNICO APLICADO A LAS CIENCIAS DE LA SALUD II	3.0	E	GEGII	NR	NR	--
CSO102	0	FORMACIÓN PERSONAL HUMANÍSTICA	5.0	O	GCM	NR	NR	--
CSO201	0	LENGUAJE	7.0	O	--	NR	NR	--
CSO202	0	IDENTIDAD SOCIAL, CULTURA GENERAL Y DISCIPLINAS PARTICIPATIVAS	7.0	O	--	NR	NR	--
CSO203	0	MANIFESTACIONES CULTURALES, ARTE Y DEPORTES	3.0	O	--	NR	NR	--

Ciclo 3

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
T180211	0	BIOLOGIA CELULAR	3.0	O	--	NR	NR	--
T180212	0	ANATOMIA HUMANA	4.0	O	--	NR	NR	--
T180213	0	QUÍMICA ORGÁNICA I	4.0	O	--	CSE002	QUIMICA GENERAL	GP1
T180213	0	QUÍMICA ORGÁNICA I	4.0	O	--	CSE110	QUIMICA GENERAL	GP1
T180214	0	BOTANICA	3.0	O	--	NR	NR	--
T180215	0	INTRODUCCION A LA TOXICOLOGÍA Y DEONTOLOGÍA	2.0	O	--	NR	NR	--
T180216	0	FISICOQUÍMICA I	4.0	O	--	CSE002	QUIMICA GENERAL	GP2
T180216	0	FISICOQUÍMICA I	4.0	O	--	CSE110	QUIMICA GENERAL	GP2



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Ciclo 4

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
T180217	0	QUIMICA ANALITICA	4.0	O	--	T180213	QUÍMICA ORGÁNICA I	--
T180218	0	QUIMICA ORGANICA II	4.0	O	--	T180213	QUÍMICA ORGÁNICA I	--
T180219	0	FISCOQUIMICA II	4.0	O	--	T180216	FISCOQUÍMICA I	--
T180220	0	BIOESTADISTICA	3.0	O	--	NR	NR	--
T180221	0	FISIOLOGIA HUMANA	4.0	O	--	T180212	ANATOMIA HUMANA	--
T180222	0	BIOSEGURIDAD	2.0	O	--	NR	NR	--

Ciclo 5

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
T180323	0	QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL	5.0	O	--	T180217	QUIMICA ANALITICA	--
T180324	0	BIOQUÍMICA I	5.0	O	--	T180211	BIOLOGIA CELULAR	--
T180325	0	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2.0	O	--	T180220	BIOESTADISTICA	--
T180326	0	FARMACOLOGÍA I	4.0	O	--	T180221	FISIOLOGIA HUMANA	--
T180327	0	FARMACOGNOSIA	4.0	O	--	T180214	BOTANICA	--

Ciclo 6

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
T180328	0	TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA LEGAL	5.0	O	--	T180323	QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL	--
T180329	0	BIOQUÍMICA II	5.0	O	--	T180324	BIOQUÍMICA I	--
T180330	0	FARMACOLOGÍA II	4.0	O	--	T180326	FARMACOLOGÍA I	--
T180331	0	MICROBIOLOGÍA	4.0	O	--	T180211	BIOLOGIA CELULAR	--
T180332	0	ECOLOGÍA	3.0	O	--	T180211	BIOLOGIA CELULAR	--

Ciclo 7

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
T180433	0	MICROBIOLOGIA TOXICOLÓGICA	4.0	O	--	T180331	MICROBIOLOGÍA	--
T180434	0	TOXICOLOGIA BIOQUÍMICA	5.0	O	--	T180329	BIOQUÍMICA II	--
T180435	0	TOXICOLOGIA CLÍNICA Y MEDICAMENTOSA	4.0	O	--	T180330	FARMACOLOGÍA II	--
T180436	0	ANALISIS CLÍNICOS Y TOXICOLÓGICOS I	4.0	O	--	T180329	BIOQUÍMICA II	--
T180437	0	EPIDEMIOLOGÍA	3.0	O	--	T180324	BIOQUÍMICA I	--

Ciclo 8

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
T180438	0	ECOTOXICOLOGÍA	4.0	O	--	T180332	ECOLOGÍA	--
T180439	0	ANALISIS CLÍNICOS Y TOXICOLÓGICOS II	4.0	O	--	T180436	ANALISIS CLÍNICOS Y TOXICOLÓGICOS I	--
T180440	0	TOXICOGENETICA	3.0	O	--	T180434	TOXICOLOGIA BIOQUÍMICA	--
T180441	0	TOXICOLOGIA OCUPACIONAL E INDUSTRIAL	4.0	O	--	T180328	TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA LEGAL	--
T180442	0	GESTIÓN E INGENIERÍA AMBIENTAL	3.0	O	--	T180332	ECOLOGÍA	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

T180443	0	TOXICOLOGÍA LEGAL Y REGULATORIA	3.0	O	--	NR	NR	--
---------	---	---------------------------------	-----	---	----	----	----	----

Ciclo 9

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
T180544	0	TOXICOLOGÍA FORENSE	4.0	O	--	T180328	TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA LEGAL	--
T180545	0	SALUD AMBIENTAL	4.0	O	--	T180442	GESTIÓN E INGENIERÍA AMBIENTAL	--
T180546	0	TOXICOLOGIA ALIMENTARIA	4.0	O	--	T180328	TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA LEGAL	--
T180547	0	EVALUACION IMPACTO AMBIENTAL	3.0	O	--	T180442	GESTIÓN E INGENIERÍA AMBIENTAL	--
T180548	0	INMUNOTOXICOLOGIA	3.0	O	--	T180434	TOXICOLOGIA BIOQUÍMICA	--
T180549	0	ADMINISTRACION	2.0	O	--	NR	NR	--

Ciclo 10

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
T180550	0	CRIMINALISTICA	3.0	O	--	T180328	TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA LEGAL	--
T180551	0	TOXICOLOGÍA COSMÉTICA	4.0	O	--	T180328	TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA LEGAL	--
T180552	0	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3.0	O	--	T180442	GESTIÓN E INGENIERÍA AMBIENTAL	--
T180553	0	EVALUACION DE LA TOXICIDAD CANCERIGENA Y TERATOGENA	3.0	O	--	T180440	TOXICOGÉNICA	--
T180554	0	ELABORACION DEL PROYECTO DE INVESTIGACION	3.0	O	--	T180437	EPIDEMIOLOGÍA	--

Ciclo 11

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
T180655	0	PRACTICAS PRE-PROFESIONALES	4.0	O	--	NR	NR	--

Ciclo 0

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
T18E01	0	PLANTAS TOXICAS Y ANIMALES PONZONOSOS	2.0	E	GE	NR	NR	--
T18E02	0	MARKETING	2.0	E	GE	NR	NR	--
T18E03	0	GERENCIA ESTRATÉGICA	2.0	E	GE	NR	NR	--
T18E04	0	ANTI-DOPING	2.0	E	GE	NR	NR	--
T18E05	0	LIDERAZGO	2.0	E	GE	NR	NR	--

Resumen de Créditos Aprobados

Créditos obligatorios estudios generales	245.0
Créditos obligatorios especialidad	245.0
Créditos electivos generales	12.0
Créditos electivos especialidad	0.0
Créditos alternativos	0.0
Créditos optativos	0.0
Creditaje total	257.0



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Leyenda:

O : Obligatorio
AL : Alternativo

E : Electivo
Créd : Créditos de la asignatura