



# 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** : 1 - E.P. de Farmacia y Bioquímica  
**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	CSE003	INGLES APLICADO A LA CIENCIAS DE LA SALUD I	--
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
FB180201	0	BIOLOGIA CELULAR	3.0	O	--	NR	NR	--
FB180202	0	BOTANICA	4.0	O	--	NR	NR	--
FB180203	0	QUIMICA ANALITICA	4.0	O	--	CSE002	QUIMICA GENERAL	GP1
FB180203	0	QUIMICA ANALITICA	4.0	O	--	CSE110	QUIMICA GENERAL	GP1
FB180204	0	FISICO QUIMICA I	4.0	O	--	CSE005	CIENCIAS DE LA NATURALEZA II	--



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

FB180205	0	QUIMICA ORGANICA I	3.0	O	--	CSE002	QUIMICA GENERAL	GP2
FB180205	0	QUIMICA ORGANICA I	3.0	O	--	CSE110	QUIMICA GENERAL	GP2
FB180206	0	HISTORIA DE LA FARMACIA	2.0	O	--	NR	NR	--
FB180207	0	ANATOMÍA HUMANA	3.0	O	--	NR	NR	--

### Ciclo 4

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
FB180208	0	QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL	5.0	O	--	FB180203	QUIMICA ANALITICA	--
FB180209	0	QUIMICA ORGANICA II	4.0	O	--	FB180205	QUIMICA ORGANICA I	--
FB180210	0	FISICO QUIMICA II	4.0	O	--	FB180204	FISICO QUIMICA I	--
FB180211	0	OPERACIONES Y PROCESOS	4.0	O	--	FB180204	FISICO QUIMICA I	--
FB180211	0	OPERACIONES Y PROCESOS	4.0	O	--	FB180205	QUIMICA ORGANICA I	--
FB180212	0	FISIOLOGIA HUMANA	3.0	O	--	FB180207	ANATOMÍA HUMANA	--
FB180213	0	PARASITOLOGIA	3.0	O	--	FB180201	BIOLOGIA CELULAR	--

### Ciclo 5

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
FB180314	0	BIOESTADISTICA	3.0	O	--	CSO103	CIENCIA Y SU APLICACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD	--
FB180315	0	FARMACOTECNIA I	4.0	O	--	FB180211	OPERACIONES Y PROCESOS	--
FB180316	0	QUIMICA ORGANICA III	4.0	O	--	FB180209	QUIMICA ORGANICA II	--
FB180317	0	FARMACOLOGIA I	4.0	O	--	FB180210	FISICO QUIMICA II	--
FB180318	0	FARMACOGNOSIA I	3.0	O	--	FB180202	BOTANICA	--
FB180319	0	FISIOPATOLOGIA	3.0	O	--	FB180212	FISIOLOGIA HUMANA	--
FB180320	0	BIOQUIMICA I	4.0	O	--	FB180212	FISIOLOGIA HUMANA	--
FB180320	0	BIOQUIMICA I	4.0	O	--	FB180209	QUIMICA ORGANICA II	--

### Ciclo 6

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
FB180321	0	BIOQUIMICA II	4.0	O	--	FB180320	BIOQUIMICA I	--
FB180322	0	FARMACOLOGIA II	4.0	O	--	FB180317	FARMACOLOGIA I	--
FB180323	0	FARMACOTECNIA II	4.0	O	--	FB180315	FARMACOTECNIA I	--
FB180324	0	FARMACOGNOSIA II	4.0	O	--	FB180318	FARMACOGNOSIA I	--



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

FB180325	0	MICROBIOLOGIA GENERAL	4.0	O	--	FB180320	BIOQUIMICA I	--
FB180325	0	MICROBIOLOGIA GENERAL	4.0	O	--	FB180201	BIOLOGIA CELULAR	--
FB180326	0	ADMINISTRACION	2.0	O	--	CSO102	FORMACIÓN PERSONAL HUMANÍSTICA	GP1
FB180326	0	ADMINISTRACION	2.0	O	--	FB180206	HISTORIA DE LA FARMACIA	--
FB180326	0	ADMINISTRACION	2.0	O	--	CSO104	FORMACIÓN PERSONAL HUMANÍSTICA	GP1

### Ciclo 7

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
FB180427	0	BIOQUIMICA AVANZADA	4.0	O	--	FB180321	BIOQUIMICA II	--
FB180428	0	QUIMICA FARMACEUTICA I	4.0	O	--	FB180320	BIOQUIMICA I	--
FB180428	0	QUIMICA FARMACEUTICA I	4.0	O	--	FB180325	MICROBIOLOGIA GENERAL	--
FB180429	0	BIOFARMACIA	3.0	O	--	FB180323	FARMACOTECNIA II	--
FB180429	0	BIOFARMACIA	3.0	O	--	FB180212	FISIOLOGIA HUMANA	--
FB180430	0	FARMACOEPIDEMIOLOGIA	3.0	O	--	FB180314	BIOESTADISTICA	--
FB180430	0	FARMACOEPIDEMIOLOGIA	3.0	O	--	FB180322	FARMACOLOGIA II	--
FB180431	0	DERMOFARMACIA	3.0	O	--	FB180323	FARMACOTECNIA II	--
FB180431	0	DERMOFARMACIA	3.0	O	--	FB180209	QUIMICA ORGANICA II	--
FB180432	0	GERENCIA ESTRATEGICA	3.0	O	--	FB180326	ADMINISTRACION	--
FB180433	0	GESTION DE PROYECTOS	2.0	O	--	FB180326	ADMINISTRACION	--
FB180433	0	GESTION DE PROYECTOS	2.0	O	--	FB180314	BIOESTADISTICA	--
FB180434	0	MICROBIOLOGIA APLICADA	4.0	O	--	FB180325	MICROBIOLOGIA GENERAL	--

### Ciclo 8

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
FB180435	0	GENOMICA FUNCIONAL	4.0	O	--	FB180427	BIOQUIMICA AVANZADA	--
FB180436	0	FARMACOCINETICA CLINICA	3.0	O	--	FB180322	FARMACOLOGIA II	--
FB180437	0	QUIMICA FARMACEUTICA II	4.0	O	--	FB180428	QUIMICA FARMACEUTICA I	--
FB180438	0	BROMATOLOGIA	4.0	O	--	FB180321	BIOQUIMICA II	--
FB180438	0	BROMATOLOGIA	4.0	O	--	FB180208	QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL	--
FB180439	0	SEMILOGIA	3.0	O	--	FB180319	FISIOPATOLOGIA	--
FB180439	0	SEMILOGIA	3.0	O	--	FB180317	FARMACOLOGIA I	--
FB180440	0	ETICA Y DEONTOLOGIA FARMACEUTICA	2.0	O	--	FB180206	HISTORIA DE LA FARMACIA	--



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

FB18044 1	0	BIOTECNOLOGIA	3.0	O	--	FB18032 5	MICROBIOLOGIA GENERAL	--
FB18044 1	0	BIOTECNOLOGIA	3.0	O	--	FB18032 1	BIOQUIMICA II	--

### Ciclo 9

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
FB18054 2	0	FARMACIA COMUNITARIA	5.0	O	--	FB18031 7	FARMACOLOGIA I	--
FB18054 3	0	FARMACOTERAPIA	3.0	O	--	FB18043 6	FARMACOCINETICA CLINICA	--
FB18054 3	0	FARMACOTERAPIA	3.0	O	--	FB18043 9	SEMIOLOGIA	--
FB18054 4	0	FARMACIA HOSPITALARIA	3.0	O	--	FB18032 3	FARMACOTECNIA II	--
FB18054 4	0	FARMACIA HOSPITALARIA	3.0	O	--	FB18032 6	ADMINISTRACION	--
FB18054 5	0	TOXICOLOGIA Y QUIMICA LEGAL	5.0	O	--	FB18043 6	FARMACOCINETICA CLINICA	--
FB18054 5	0	TOXICOLOGIA Y QUIMICA LEGAL	5.0	O	--	FB18031 9	FISIOPATOLOGIA	--
FB18054 6	0	ANALISIS CLINICOS I	4.0	O	--	FB18042 7	BIOQUIMICA AVANZADA	--
FB18054 6	0	ANALISIS CLINICOS I	4.0	O	--	FB18020 8	QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL	--
FB18054 7	0	DISEÑO Y FORMULACIÓN DE MEDICAMENTOS	2.0	O	--	FB18032 3	FARMACOTECNIA II	--
FB18054 7	0	DISEÑO Y FORMULACIÓN DE MEDICAMENTOS	2.0	O	--	FB18021 0	FISICO QUIMICA II	--
FB18054 8	0	GESTIÓN DE LA CALIDAD	3.0	O	--	FB18032 6	ADMINISTRACION	--
FB18054 9	0	TECNOLOGÍA ALIMENTARIA	4.0	O	--	FB18043 8	BROMATOLOGIA	--
FB18054 9	0	TECNOLOGÍA ALIMENTARIA	4.0	O	--	FB18021 1	OPERACIONES Y PROCESOS	--

### Ciclo 10

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
FB18055 0	0	ATENCIÓN FARMACÉUTICA	3.0	O	--	FB18054 3	FARMACOTERAPIA	--
FB18055 1	0	SALUD PÚBLICA	4.0	O	--	FB18043 0	FARMACOEPIDEMIOLOGIA	--
FB18055 2	0	INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS	4.0	O	--	FB18054 9	TECNOLOGÍA ALIMENTARIA	--
FB18055 2	0	INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS	4.0	O	--	FB18032 5	MICROBIOLOGIA GENERAL	--
FB18055 3	0	ANÁLISIS CLÍNICOS II	4.0	O	--	FB18054 6	ANALISIS CLÍNICOS I	--
FB18055 4	0	LEGISLACIÓN FARMACÉUTICA Y ASUNTOS REGULATORIOS	2.0	O	--	FB18032 6	ADMINISTRACION	--
FB18055 5	0	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	2.0	O	--	FB18054 8	GESTIÓN DE LA CALIDAD	--
FB18055 6	0	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN I	2.0	O	--	FB18031 4	BIOESTADISTICA	--
FB18055 6	0	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN I	2.0	O	--	FB18043 3	GESTION DE PROYECTOS	--





# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

### Ciclo 11

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
FB180657	0	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	3.0	O	--	FB180556	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN I	--
FB180671	0	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES O INTERNADO FARMACÉUTICO	32.0	O	--	NR	NR	--

### Ciclo 0

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
FB180258	0	USO Y MANEJO DE ANIMALES DE LABORATORIO	2.0	E	GEE	NR	NR	--
FB180259	0	BUSQUEDA DE INFORMACIÓN DE MEDICAMENTO	2.0	E	GEE	NR	NR	--
FB180260	0	TERAPIAS ALTERNATIVAS	2.0	E	GEE	FB180202	BOTANICA	--
FB180261	0	PROPIEDAD INTELECTUAL Y PATENTES	2.0	E	GEE	NR	NR	--
FB180362	0	DISPOSITIVOS MÉDICOS Y MATERIALES BIOMÉDICOS	2.0	E	GEE	FB180315	FARMACOTECNIA I	--
FB180363	0	NANOTECNOLOGÍA	2.0	E	GEE	NR	NR	--
FB180464	0	FARMACOLOGÍA MOLECULAR	2.0	E	GEE	FB180322	FARMACOLOGIA II	--
FB180465	0	EFICACIA Y SEGURIDAD DE MEDICAMENTOS	2.0	E	GEE	FB180322	FARMACOLOGIA II	--
FB180466	0	SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	2.0	E	GEE	FB180322	FARMACOLOGIA II	--
FB180467	0	RADIOFÁRMACOS	2.0	E	GEE	FB180322	FARMACOLOGIA II	--
FB180468	0	MEDICAMENTOS DE USO VETERINARIO	2.0	E	GEE	FB180322	FARMACOLOGIA II	--
FB180469	0	MARKETING	2.0	E	GEE	FB180326	ADMINISTRACION	--
FB180470	0	CREACIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN	2.0	E	GEE	FB180326	ADMINISTRACION	--

### Resumen de Créditos Aprobados

Créditos obligatorios estudios generales	261.0
Créditos obligatorios especialidad	261.0
Créditos electivos generales	20.0
Créditos electivos especialidad	0.0
Créditos alternativos	0.0
Créditos optativos	0.0
Creditaje total	281.0

#### Leyenda:

O : Obligatorio  
AL : Alternativo

E : Electivo  
Créd : Créditos de la asignatura