UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

VICERRECTORADO ACADÉMICO

PLAN DE ESTUDIOS

CARRERA PROFESIONAL : Biología - Microbiología

RÉGIMEN : FLEXIBLE **PLAN**: ESBM - F2

ō	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA		нт	HP	HL	HTot	CRE	REGIMEN
	Semestre :	PRIMERO	•						
1	18.01501	MATEMÁTICA		2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRE
2	18.01502	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN		2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRE
3	18.01503	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO		2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRE
4	18.01504	BIOLOGÍA GENERAL		2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRI
5	18.01505	QUÍMICA GENERAL		2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRI
6	18.01506	INGLÉS I		1	4	0	5	3.00	•
									I Semestre(CARRI
7	18.01507	RECURSOS NATURALES			4	0	6	4.00	I Semestre(CARR
				13.00		18.00	31.00	22.00	
	Semestre :								
8	18.02508	ECOLOGÍA Y AMBIENTE		2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARF
9	18.02509	REALIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL		2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARF
10	18.02510	FILOSOFÍA, ÉTICA Y SOCIEDAD		2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARF
11	18.02511	ESTADÍSTICA		2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARF
12	18.02512	BIOFÍSICA		2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARF
13	18.02513	INGLÉS II		1	4	0	5	3.00	II Semestre(CARF
									•
14	18.02514	BIOLOGÍA CELULAR				0	5	4.00	II Semestre(CARF
				14.00		16.00	30.00	22.00	
	Semestre :								
15	18.03515	CÁLCULO Y ECUACIONES DIFERENCIALES Pre Requisito: 18.01501 - MATEMÁTICA		2	4	0	6	4.00	I Semestre(CARR
16	18.03516	BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA		3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARR
10	10.05510	Pre Requisito: 18.01504 - BIOLOGÍA GENERAL		3	2	U	5	4.00	i semestre(CARR
17	10 03517	QUÍMICA ORGÁNICA		2	2	0	4	2.00	I Competra/CARR
17	18.03517			2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARR
		Pre Requisito: 18.01505 - QUÍMICA GENERAL		_	_	_	_		
18	18.03518	BIOQUIMICA ESTRUCTURAL		3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARR
19	18.03519	ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS		3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARR
		Pre Requisito: 18.01504 - BIOLOGÍA GENERAL							
20	18.03520	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN		1	4	0	5	3.00	I Semestre(CARR
				14.00		16.00	30.00	22.00	
	Semestre :	CUARTO							
21	18.04521	BOTÁNICA FANEROGÁMICA		3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARF
		Pre Requisito: 18.03516 - BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA							
22	18.04522	FISICOQUÍMICA		2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARF
23	18.04523	ANÁLISIS QUÍMICO E INSTRUMENTAL		3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARR
24	18.04524	ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS		3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARF
		Pre Requisito: 18.03519 - ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS							
25	18.04525	DISEÑOS EXPERIMENTALES		2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARF
		Pre Requisito: 18.02511 - ESTADÍSTICA							
26	18.04526	BIOQUÍMICA METABÓLICA		3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARF
20	10.04320	Pre Requisito: 18.03518 - BIOQUIMICA ESTRUCTURAL		3	2	U	3	4.00	ii seillestre(CARI
		The nequisitor 20100020 Diodominor 20 moorbina							
	C	OUINTO		16.00		12.00	28.00	22.00	
27	Semestre : 18.05527	QUINTO MICROBIOLOGÍA		3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARR
									· ·
28	18.05528	FISIOLOGÍA ANIMAL Pre Requisito: 18.02512 - BIOFÍSICA		2	4	0	6	4.00	I Semestre(CARR
20	10.05530			2	2	^	_	4.00	I Company / CASS
29	18.05529	GENÉTICA Pre Requisito: 18.04526 - BIOQUÍMICA METABÓLICA		3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARR
		·		_	_	_			
30	18.05530	ANATOMÍA		2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARR
31	18.05531	PARASITOLOGÍA		3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARR
32	18.055ELC01	ELECTIVO 01		2	2	0	4	3.00	I Semestre(ELECT
		Electivo: 18.055E1 - BIOLOGÍA DEL DESARROLLO							
		Electivo: 18.055E2 - ENTOMOLOGÍA							
		Electivo: 18.055E3 - CONTAMINACIÓN AMBIENTAL							
		Electivo: 18.055E4 - BIOGEOGRAFÍA							
				15.00		14.00	29.00	22.00	
	Semestre :	SEXTO							
	18.06532	BACTERIOLOGÍA		3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARF
36	2	Pre Requisito: 18.05527 - MICROBIOLOGÍA		-	-	-	-		
36		i ie negaisto, 10.05527 - WICNOBIOLOGIA							
36 37 38	18.06533 18.06534	VIROLOGÍA FISIOLOGÍA VEGETAL		3	2 4	0	5 6	4.00 4.00	II Semestre(CARR II Semestre(CARR

Fecha de Impresión: 12/01/2022 a las 02:00:14 Pág. 1

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	нт	HP	HL	HTot	CRE	REGIMEN
		Pre Requisito: 18.04526 - BIOQUÍMICA METABÓLICA	!					
39	18.06535	HISTOLOGÍA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
40	18.06536	ECOLOGÍA	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
		Pre Requisito: 18.02508 - ECOLOGÍA Y AMBIENTE						
41	18.065ELC02	ELECTIVO 02 Electivo: 18.065E5 - FISIOLOGÍA HUMANA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(ELECTIVO)
		Electivo: 18.065E6 - PROTOZOO LOGIA						
		Electivo: 18.065E7 - TOXICOLOGÍA AMBIENTAL						
		Electivo: 18.065E8 - BIOLOGÍA EVOLUTIVA						
		Electivo. 10.00320 Biolodii (Evolotivi)						
			15.00		14.00	29.00	22.00	
	Semestre : Si	EPTIMO FICOLOGÍA	2	2	0	4	2.00	I Compostus (CARREDA)
45	18.07537	Pre Requisito: 18.03516 - BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
46	18.07538	INMUNOLOGÍA	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
47	18.07539	MICOLOGÍA	2	4	0	6	4.00	I Semestre(CARRERA)
		Pre Requisito: 18.05527 - MICROBIOLOGÍA						
48	18.07540	BIOLOGÍA MOLECULAR	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
		Pre Requisito: 18.03518 - BIOQUIMICA ESTRUCTURAL						
49	18.07541	FISIOLOGÍA MICROBIANA	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
		Pre Requisito: 18.05527 - MICROBIOLOGÍA						
50	18.075ELC03	ELECTIVO 03	2	2	0	4	3.00	I Semestre(ELECTIVO)
		Electivo: 18.075E10 - BIOINFORMATICA						
		Electivo: 18.075E11 - CIENCIAS DE LA BIOSFERA						
		Electivo: 18.075E12 - BIOLOGÍA MARINA> POR ELIMINAR DESHACER ADEC.						
		Electivo: 18.075E9 - ENZIMOLOGÍA						
			15.00		14.00	29.00	22.00	
	Semestre : O							
54	18.08542	ANÁLISIS CLÍNICO	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
55 56	18.08543 18.08544	MICROBIOLOGÍA ACUÁTICA MICROBIOLOGÍA DE SUELOS	2	2 4	0 0	4 6	3.00 4.00	II Semestre(CARRERA) II Semestre(CARRERA)
57	18.08545	FITOPATOLOGÍA	3	4	0	7	5.00	II Semestre(CARRERA)
		Pre Requisito: 18.07539 - MICOLOGÍA						,
58	18.08546	GENÉTICA MICROBIANA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
		Pre Requisito: 18.07540 - BIOLOGÍA MOLECULAR						
59	18.085ELC04	ELECTIVO 04	2	2	0	4	3.00	II Semestre(ELECTIVO)
		Electivo: 18.085E13 - ECOLOGÍA MICROBIANA						
		Electivo: 18.085E14 - REDACCIÓN DE ARTÍCULO CÍENTIFICOS						
		Electivo: 18.085E15 - EPIDIOMOLOGÍA						
			14.00		16.00	30.00	22.00	
	Semestre : N	OVENO						
62	18.09547	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	2	4	0	6	4.00	I Semestre(CARRERA)
63	18.09548	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
64	18.09549	TALLER DE INVESTIGACIÓN I Pre Requisito: 18.03520 - METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	4	0	6	4.00	I Semestre(CARRERA)
65	18.09550	CALIDAD AMBIENTAL	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
03	18.09330	Pre Requisito: 18.04525 - DISEÑOS EXPERIMENTALES	2	2	U	4	3.00	i semestre(CARRERA)
66	18.09551	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	2	4	0	6	4.00	I Semestre(CARRERA)
67	18.095ELC05	ELECTIVO 05	2	2	0	4	3.00	I Semestre(ELECTIVO)
		Electivo: 18.095E17 - TECNICAS MOLECULARES DE LABORATORIOS						
		Electivo: 18.095E18 - ECO FISIOLOGÍA VEGETAL						
		Electivo: 18.095E19 - BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN						
			13.00		18.00	31.00	22.00	
	Semestre : D	ÉCIMO						
70	18.10552	BIOTECNOLOGÍA	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
		Pre Requisito: 18.09548 - MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL						
71	18.10553	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
72	18.10554	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	2	4	0	6	4.00	II Semestre(CARRERA)
		Pre Requisito: 18.09549 - TALLER DE INVESTIGACIÓN I						
73	18.10555	CONTROL DE CALIDAD	2	4	0	6	4.00	II Semestre(CARRERA)
74	18.10556	METAGENOMICA Pre Requisito: 18.07540 - BIOLOGÍA MOLECULAR	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
75	18.105ELC06	Pre Requisito: 18.07540 - BIOLOGIA MOLECULAR ELECTIVO 06	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
73	10.10311000	Electivo: 18.105E21 - GESTIÓN EMPRESARIAL	2	۷	U	7	3.00	ii Jeiliestie(CARRERA)
		Electivo: 18.105E22 - BIONEGOCIOS						
		Electivo: 18.105E23 - BIODIVERSIDAD						
		Electivo: 18.105E23 - BIODIVERSIDAD			46.66			
		Electivo: 18.105E23 - BIODIVERSIDAD	14.00		16.00	30.00	22.00	

Fecha de Impresión: 12/01/2022 a las 02:00:14 Pág. 2