

Buenos Aires, December 26<sup>th</sup> 2021

Dear Baishideng Publishing Group

During our academic training as PhDs, we have taken and approved Biometric statistics courses that are part of the career program. So, on the basis of our formation in statistics, we confirm that the statistical methods and techniques are appropriate for the research article titled "Nicotinic receptors modulate antitumor therapy response in triple negative breast cancer cells".

Results were expressed as mean  $\pm$  S.D. and statistical analysis was performed using the GraphPad Prism6 computer program. To determine differences between mean values, one-way ANOVA was performed with Tukey's post hoc analysis.  $P < 0.05$  was accepted as statistically significant. The data and statistical analysis complied with the recommendations on experimental design and analysis in pharmacology.

Please contact us if you have any enquiries.

Sincerely



Alejandro Español

[aespan\\_1999@yahoo.com](mailto:aespan_1999@yahoo.com)



Yamila Sanchez

[yamila18.sanchez@gmail.com](mailto:yamila18.sanchez@gmail.com)



Agustina Salem

[agustina\\_salem@hotmail.com](mailto:agustina_salem@hotmail.com)

## UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Facultad de Cs. Exactas y Naturales

## Certificado de Materias

El que suscribe certifica que en la foja Nro. 11 577/992 correspondiente

al Alumno / Egresado Srta./Sr. ESPAROL ALEJANDRO JAVIER

de la carrera de Cs. Biológicas (1003) se encuentran registrados los exámenes

que a continuación se indican:

ASIGNATURAS	CALIFIC.	COND.	ACTA/RE	FECHA
ANÁLISIS MATEMÁTICO I	2 Dos.	Ofic.	A	1385/12/08/93
INT. A LA BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR	7 Siete.	Ofic.	A	1857/30/08/93
INTRODUCCIÓN A LA BOTÁNICA	7 Siete.	Ofic.	A	2378/17/12/93
QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA I	2 Dos.	Ofic.	A	2833/27/12/93
ANÁLISIS MATEMÁTICO I	8 Ocho.	Ofic.	A	28/22/02/94
QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA I	4 Cuatro.	Ofic.	A	779/15/03/94
BIOMETRÍA	2 Dos.	Ofic.	A	1588/10/08/94
QUÍMICA ORGÁNICA	2 Dos.	Ofic.	A	2537/27/12/94
QUÍMICA ORGÁNICA	4 Cuatro.	Ofic.	A	64/02/03/95
ELEMENTOS DE CÁLCULO NUMÉRICO	6 Seis.	Ofic.	A	1057/21/07/95
BIOMETRÍA	7 Siete.	Ofic.	A	1544/15/08/95
INTRODUCCIÓN A LA ZOOLOGÍA	7 Siete.	Ofic.	A	1722/21/07/95
ECOLOGÍA GENERAL	8 Ocho.	Ofic.	A	2414/20/12/95
FÍSICA I	8 Ocho.	Ofic.	A	425/14/03/96
VERTEBRADOS	8 Ocho.	Ofic.	A	1222/06/08/96
QUÍMICA BIOLÓGICA	6 Ocho.	Ofic.	A	1283/06/08/96
GENÉTICA I	4 Seis.	Ofic.	A	445/04/03/97
FÍSICA II	8 Ocho.	Ofic.	A	662/09/04/97
MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	7 Siete.	Ofic.	A	1245/15/08/97
BIOLOGÍA MOLECULAR	7 Siete.	Ofic.	A	2482/30/12/97
CITOGENÉTICA	9 Nueve.	Ofic.	A	2844/30/12/97
FISIOLOGÍA ANIMAL COMPARADA	7 Siete.	Ofic.	A	556/17/04/98
QUÍMICA FISIOLOGICA	6 Ocho.	Ofic.	A	1088/03/08/98
BIOMATEMÁTICA	8 Ocho.	Ofic.	A	1570/24/08/98
INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA	10 Diez.	Ofic.	A	2206/11/12/98

Materias Rendidas: 23 (veintitrés)

Materias Aprobadas: 21 (veintiuno)

A su pedido y al solo efecto de ser presentado ante las autoridades de Nacionales, provinciales, Particulares y/o Extranjeras, expido el presente

en la Ciudad de Buenos Aires, a los 9 días del mes de Abril de 1999.



NORBERTO E. TIBERS POSSE  
Jefe Dep. de Registración de Datos  
DIRECCIÓN DE ALUMNOS Y GRADUADOS

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Facultad de Cs. Exactas y Naturales  
Certificado de Materias

El que suscribe certifica que en la foja Nro.:L 121/010 correspondiente a la Alumna Srta. SANCHEZ YAMILA (DNI 35336448).----- de la carrera de Cs.Biológicas (005) se encuentran registrados los exámenes que a continuación se indican:

A S I G N A T U R A S	CALIFIC.	COND.	ACTA/RE	FECHA
FISICA (03)(CBC)	9 Nueve.	Ofic.	R 99999	14/08/09
BIOLOGIA (08)(CBC)	10 Diez.	Ofic.	R 99999	14/08/09
INT.CONOC.SOCIEDAD Y EL ESTADO (24)(CBC)	8 Ocho.	Ofic.	R 99999	14/08/09
QUIMICA (05)(CBC)	9 Nueve.	Ofic.	R 99999	29/12/09
INT.PENSAMIENTO CIENTIFICO (40)(CBC)	9 Nueve.	Ofic.	R 99999	29/12/09
MATEMATICA (51)(CBC)	10 Diez.	Ofic.	R 99999	29/12/09
INT.A LA BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR	9 Nueve.	Ofic.	A 2381	02/08/10
ANALISIS MATEMATICO I	8 Ocho.	Ofic.	A 2040	03/08/10
INT.A LA ZOOLOGIA	8 Ocho.	Ofic.	A 3637	21/12/10
QUIMICA GENERAL E INORGANICA I	8 Ocho.	Ofic.	A 3904	28/12/10
FISICA I	7 Siete.	Ofic.	A 2467	06/09/11
ELEMENTOS DE CALCULO NUMERICO	8 Ocho.	Ofic.	A 3857	27/12/11
QUIMICA ORGANICA	7 Siete.	Ofic.	A 4055	28/12/11
INT.A LA BOTANICA	9 Nueve.	Ofic.	A 1946	23/07/12
BIOMETRIA	9 Nueve.	Ofic.	A 2211	24/07/12
ECOLOGIA GENERAL	9 Nueve.	Ofic.	A 3835	14/12/12
QUIMICA BIOLOGICA	8 Ocho.	Ofic.	A 4143	27/12/12
GENETICA I	8 Ocho.	Ofic.	A 1704	23/07/13
EVOLUCION	8 Ocho.	Ofic.	A 4042	20/12/13
FISICA II	9 Nueve.	Ofic.	A 680	03/04/14
FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	8 Ocho.	Ofic.	A 981	11/04/14
QUIMICA FISIOLOGICA	7 Siete.	Ofic.	A 1882	21/07/14
ENDOCRINOLOGIA COMPARADA	8 Ocho.	Ofic.	A 1636	22/07/14
BIOMETRIA II	10 Diez.	Ofic.	A 3813	22/12/14
ANATOMIA, HISTOLOGIA Y FISIOLOGIA HUMANAS	8 Ocho.	Ofic.	A 2708	20/07/15
HISTOLOGIA ANIMAL	8 Ocho.	Ofic.	A 3968	22/12/15
SEMINARIO	10 Diez.	Ofic.	A 1295	23/05/16
HISTORIA DE LA CIENCIA	8 Ocho.	Ofic.	A 2007	26/07/16
FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO	8 Ocho.	Ofic.	A 1954	01/08/16

NOTA: Materias Rendidas : 29 ( veintinueve ).-----

NOTA: Materias Aprobadas: 29 ( veintinueve ).-----

NOTA: Porcentaje aprobado de carrera:100,0%-----

NOTA: Promedio histórico 2014-2016: 7,75.-----

NOTA: Promedio parcial: 8,44.-----

NOTA: Año de ingreso según Libreta Universitaria de CBC: 2009.-----

A su pedido y al solo efecto de ser presentado ante las autoridades de UBACYT.-----, expido el presente en la Ciudad de Buenos Aires, los 18 días del mes de Marzo de 2019.



Gustavo Rodríguez

Lección de Análisis y Estadística

25





Certifico que SALEM, AGUSTINA REINA (DNI N°36.171.517) nacida el 19/07/1991 en la ciudad de Capital Federal, Bs. As., Argentina, con título de Bachiller c.Orient. en Diseño y Tecnol. de Desarr. de Produc, otorgado en el año 2009 por Asociac. Comunidad Israelita Sefardi Argentina A-1060 de Capital Federal / Bs As, Argentina, aprobó en esta Facultad las materias que a continuación se detallan, las que componen el plan de estudios de la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas. Se extiende el presente certificado a solicitud de la interesada en la Ciudad de Buenos Aires a los 03 días del mes de abril de 2014.

**1º AÑO**

		<b>MATERIA</b>	<b>Nota</b>	<b>Fecha</b>	<b>Libro</b>	<b>Folio</b>
1	D 0101	INTRODUCCION A LA BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	9.00	23/07/2010	89	200
2	D 0102	BIOLOGIA CELULAR	9.00	17/12/2010	99	87
3	D 0103	QUIMICA GENERAL E INORGANICA	9.00	28/07/2010	90	108
4	D 0104	QUIMICA ORGANICA	8.00	17/12/2010	99	89
5	D 0105	ANALISIS MATEMATICO	10.00	23/07/2010	90	2
6	D 0106	ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS	8.00	28/07/2010	90	109
7	D 0107	ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS	9.00	22/12/2010	100	188
8	D 0108	BOTANICA I	10.00	20/12/2010	100	4
9	D 0109	FISICA I	9.00	20/12/2010	100	5
10	D 0110	COLLOQUIUM I	Aprobado	30/07/2010	91	35

**2º AÑO**

		<b>MATERIA</b>	<b>Nota</b>	<b>Fecha</b>	<b>Libro</b>	<b>Folio</b>
11	D 0210	QUIMICA BIOLOGICA	10.00	21/12/2011	121	114
12	D 0211	FISICA II	8.00	01/08/2011	110	180
13	D 0212	BIOMETRIA I	9.00	22/07/2011	109	103
14	D 0213	BOTANICA II	10.00	29/07/2011	110	120
15	D 0214	HISTOLOGIA ANIMAL COMPARADA	10.00	19/12/2011	120	143
16	D 0215	BIOLOGIA DEL DESARROLLO ANIMAL	9.00	19/12/2011	120	144
17	D 0216	ECOLOGIA I: LOS ORGANISMOS Y SU AMBIENTE	9.00	16/12/2011	120	40
18	D 0217	GENETICA I	8.00	16/12/2011	120	41
19	D 0218	COLLOQUIUM II	Aprobado	30/07/2010	91	37

**3º AÑO**

		<b>MATERIA</b>	<b>Nota</b>	<b>Fecha</b>	<b>Libro</b>	<b>Folio</b>
20	D 0319	MICROBIOLOGIA	9.00	14/12/2012	141	122
21	D 0320	BIOLOGIA MOLECULAR	9.50	17/12/2012	142	28
22	D 0321	FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	9.00	03/08/2012	134	68
23	D 0322	INMUNOLOGIA E INMUNOGENETICA	10.00	17/12/2012	142	29
24	D 0323	ELEMENTOS MULTIMEDIALES APLICADOS A LA BIOLOGIA	8.00	21/12/2012	143	59
25	D 0324	METODOLOGIA Y PRACTICA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	10.00	03/08/2012	134	69
26	D 0325	ECOLOGIA II: LOS ORGANISMOS Y SUS INTERACCIONES	8.50	14/12/2012	141	123
27	D 0326	GENETICA II	9.00	10/08/2012	134	165
28	D 0327	EVOLUCION	9.50	21/12/2012	143	58
29	D 0328	COLLOQUIUM III	Aprobado	22/12/2010	100	200

**4º AÑO**

		<b>MATERIA</b>	<b>Nota</b>	<b>Fecha</b>	<b>Libro</b>	<b>Folio</b>
30	D 0429	GENETICA EVOLUTIVA	9.00	16/07/2013	151	114
31	D 0430	BIOTECNOLOGIA	8.00	16/07/2013	151	115
32	D 0431	GENETICA MOLECULAR Y HUMANA	10.00	17/12/2013	164	20
33	D 0432	GENOMICA, PROTEOMICA Y BIOINFORMATICA	10.00	17/12/2013	164	16
34	D 0433	GENETICA DEL DESARROLLO	9.00	16/07/2013	151	116
35	D 0434	GENETICA BACTERIANA	9.00	13/12/2013	162	172
36	D 0435	COLLOQUIUM IV	Aprobado	22/07/2011	109	117
37	D 0440	BIOMETRIA II	10.00	13/12/2013	162	173



Promedio:

**9.14**

Lic. EDUARDO JOSE CRIADO  
SECRETARIO TECNICO -  
UNIVERSIDAD MAIMONIDES