

CONCURSO PARA ADMISIÓN A LA CARRERA DOCENTE 2019

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: BIOQUÍMICA GENERAL. BIOLOGÍA MOLECULAR. Y OTROS CURSOS QUE SE ASIGNEN.

01 PLAZA – PROFESOR AUXILIAR A T.C. 40 HORAS

APellidos y Nombres	Fecha de Clase Modelo y Entrevista Personal	Hora de Clase Modelo y Entrevista Personal
MARIN HUACHACA, NÉLIDA SIMONA	15-10-2019	08:00 – 08:50 horas
VERA MUNÁRRIZ, NADIA FELICITA	15-10-2019	08:50 – 09:40 horas

Tema de la Clase Modelo	
1	Regulación metabólica a nivel enzimático. Enzimas alostéricas. Aplicaciones de las enzimas y de los inhibidores alostéricos.
2	Fotosíntesis: reacción lumínica. Fotosíntesis: reacción oscura
3	Traducción. Biosíntesis de las proteínas: Inicio, elongación y finalización de la síntesis de proteínas. El código genético. Regulación de la síntesis proteica.

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: BIOLOGÍA MOLECULAR. CITOGENÉTICA GENERAL. Y OTROS CURSOS QUE SE ASIGNEN.

01 PLAZA – PROFESOR AUXILIAR A T.C. 40 HORAS

APellidos y Nombres	Fecha de Clase Modelo y Entrevista Personal	Hora de Clase Modelo y Entrevista Personal
ARIAS RAMÍREZ, ANGELA RENEE	15-10-2019	09:40 – 10:30 horas
ÁVILA OROYA, JHOSEP SHONATAN	15-10-2019	10:50 – 11:40 horas
CABRERA BERROCAL, ALDO ALBERTO	15-10-2019	11:40 – 12:30 horas
LINARES GONZALES, JOSÉ RICARDO	15-10-2019	12:30 – 13:20 horas

Tema de la Clase Modelo	
1	Variantes de las técnicas de Hibridación in situ con fluorescencia en cromosomas (GISH, Cariotipo espectral, etc.)
2	Estructura externa e interna del cromosoma eucariótico.
3	Variaciones cromosómicas numéricas. Haploidía en la naturaleza-Clases de Haploides- Origen e identificación de los haploides en Angiospermas-Monoploides-Autopolihaploides-Alopolihaploides-Aplicaciones en la mejora de plantas.

Cada candidato deberá preparar los 3 temas de su asignatura y el día de la exposición se elegirá uno previo sorteo.

Las entrevistas se realizarán en el Auditorio de Facultad de Ciencias Biológicas UNMSM, los días y en los horarios indicados

JURADO DE PARES ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

CONCURSO PARA ADMISIÓN A LA CARRERA DOCENTE 2019

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE BOTÁNICA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: FISIOLÓGÍA VEGETAL. FISIOLÓGÍA GENERAL. Y OTROS CURSOS QUE SE ASIGNEN.

01 PLAZA – PROFESOR AUXILIAR A T.C. 40 HORAS

APELLIDOS Y NOMBRES	FECHA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL	HORA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL
MELCHOR CASTRO, ROSA BRIGGITHE	16-10-2019	08:00 – 08:50 horas
LINO VILLANUEVA, GLADYS LILIANA	16-10-2019	08:50 – 09:40 horas
VADILLO GÁLVEZ, GIOVANA PATRICIA	16-10-2019	09:40 – 10:30 horas

Tema de la Clase Modelo	
1	Reguladores del crecimiento: Auxinas, Giberelinas, Citocininas. Reguladores del crecimiento 2: Etileno, Ácido Abscísico y otros reguladores (definición, síntesis, transporte, control). Uso comercial de los reguladores. Introducción a cultivo <i>in vitro</i> e inducción de raíces.
2	Fotorreceptores: Fitocromo, modo de acción y respuestas mediadas por fitocromo. Fotoperiodismo: tipos de respuestas y clasificación de las plantas. Vernalización y letargo.
3	Estrés: Definición, importancia y mecanismos fisiológicos y moleculares. Tipos: estrés biótico y abiótico. Casos de estrés abiótico: sequía. Caso estrés biótico. Infección por virus.

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE BOTÁNICA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: BIOLOGÍA VEGETAL. MONOCOTILEDÓNEAS. Y OTROS CURSOS QUE SE ASIGNEN.

01 PLAZA – PROFESOR AUXILIAR A T.C. 40 HORAS

APELLIDOS Y NOMBRES	FECHA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL	HORA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL
CHILQUILLO TORRES, EDER AUGUSTO	16-10-2019	10:50 – 11:40 horas
HURTADO HUARCAYA, JOSÉ ANTONIO	16-10-2019	11:40 – 12:30 horas
ORTEGA CHÁVEZ, NESLY INGRID	16-10-2019	12:30 – 13:20 horas

Tema de la Clase Modelo	
1	Subclase IV Zingiberidae. Orden Bromeliales. Familia Bromeliaceae.
2	Orden Orchidales: Familia Burmanniaceae. Clasificación e importancia.
3	Orden Zingiberales: Familia Heliconiaceae. Familia Musaceae.

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE HIDROBIOLOGÍA Y PESQUERÍA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: HIDROBIOLOGÍA GENERAL. INVERTEBRADOS ACUÁTICOS. Y OTROS CURSOS QUE SE ASIGNEN.

01 PLAZA – PROFESOR AUXILIAR A T.P. 10 HORAS

APELLIDOS Y NOMBRES	FECHA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL	HORA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL
JIMÉNEZ CAMPEÁN, ANALÍ	16-10-2019	14:20 – 15:10 horas
SIFUENTES TORRES DE VINATEA, MARÍA AMELIA	16-10-2019	15.10 – 16:00 horas

	Tema de la Clase Modelo
1	Phyllum Mollusca. Características. Evolución y Fitogenia. Clasificación.
2	Clase Gastropoda. Características. Evolución: Cefalización, espiralización de la conchilla y torsión visceral. Intercambio gaseoso.
3	Clase Octopoda. Estructura y Fisiología. Importancia económica. Familias y especies comunes.

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE HIDROBIOLOGÍA Y PESQUERÍA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: LIMNOLOGÍA. PLANCTON CONTINENTAL. Y OTROS CURSOS QUE SE ASIGNEN.

01 PLAZA – PROFESOR AUXILIAR A T.P. 10 HORAS

APELLIDOS Y NOMBRES	FECHA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL	HORA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL
CARRASCO APAZA, NANCY MARISOL	16-10-2019	16:00 – 16:50 horas
MENDOZA CARBAJAL, LEONARDO HUMBERTO	16-10-2019	16:50 – 17:40 horas

	Tema de la Clase Modelo
1	Ciclos biogeoquímicos. -Nutriente limitante. -Ciclo del carbono, sistema carbónico-carbonatos, alcalinidad. Carbono orgánico disuelto. Dinámica del carbono (sistemas oligotróficos y eutróficos; aguas duras). Sistemas lóticos.
2	Sistemas lénticos: Origen y características generales, tipología de lagos. Ríos: Clasificación, flujo, turbulencia. Materia orgánica en sistemas lóticos. Escalas espaciales y temporales. Teoría del continuo. Pulsos de inundación. Espiral de nutrientes.
3	Morfología y morfometría de lagos y ríos. Lagos: Celdas de Langmuir. Corriente fluvial: Velocidad, caudal flujo laminar y turbolento. Número de Reynolds.

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: GENÉTICA MICROBIANA. MICROBIOLOGÍA GENERAL. Y OTROS CURSOS QUE SE ASIGNEN.

01 PLAZA – PROFESOR AUXILIAR A T.C. 40 HORAS

APELLIDOS Y NOMBRES	FECHA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL	HORA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL
CHILE ANDRADE, NANCY	16-10-2019	18:00 – 18:50 horas
PALOMINO HUARCAYA, ROGER ALBERTO	16-10-2019	18:50 – 19:40 horas
SULCA LÓPEZ, MARCOS ALEJANDRO	16-10-2019	19:40 – 20:30 horas

	Tema de la Clase Modelo
1	Regulación de la expresión génica I en bacteria: -Iniciación, promotores, terminación. Antiterminación. Plasmidios.
2	Sistemas de dos componentes y quórum sensing. Regulación de genes de virulencia en bacterias.
3	Genética de la fijación de nitrógeno y simbiosis microbiana. -Bases moleculares y tecnología CRISPR/Cas9

Cada candidato deberá preparar los 3 temas de su asignatura y el día de la exposición se elegirá uno previo sorteo.

Las entrevistas se realizarán en el Auditorio de Facultad de Ciencias Biológicas UNMSM, los días y en los horarios indicados

JURADO DE PARES ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

CONCURSO PARA ADMISIÓN A LA CARRERA DOCENTE 2019

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: INMUNOLOGÍA. FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGÍA. Y OTROS CURSOS QUE SE ASIGNEN.

01 PLAZA – PROFESOR AUXILIAR A T.C. 40 HORAS

APELLIDOS Y NOMBRES	FECHA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL	HORA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL
MAMANI ZAPANA, PRISCILA ROSSE	17-10-2019	08:00 – 08:50 horas
TRONCOSO PIZARRO, CARMELA JUDITH	17-10-2019	08:50 – 09:40 horas

Tema de la Clase Modelo	
1	Vías de activación del complemento. -Condiciones para la activación. Regulación de la activación. Funciones biológicas del complemento.
2	Receptores de antígeno en células T y B, células presentadoras de antígeno. -La estructura y función de las moléculas del complejo mayor de histocompatibilidad y la presentación de antígeno a linfocitos T y B.
3	Hipersensibilidad tipo IV (mediada por células)

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ZOOLOGÍA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: PROTOZOOLOGÍA. DIVERSIDAD ANIMAL. Y OTROS CURSOS QUE SE ASIGNEN.

01 PLAZA – PROFESOR AUXILIAR A T.C. 40 HORAS

APELLIDOS Y NOMBRES	FECHA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL	HORA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL
EVANGELISTA VARGAS, OSCAR GUILLERMO	17-10-2019	09:40 – 10:30 horas

Tema de la Clase Modelo	
1	<u>Supergrupo Excavata 1ra. Parte: Spirostum, Stentor, Nycotherusoralis, Halteria, Oxytricha, Urostyla, Euplotes. Stylomichia.</u> Discusión de su posición filogenética.
2	<u>Organización de los protozoos Parte II.</u> Flagelados de vida libre. <i>Ceratium, Dinophysis, Gonyaulax, Procentrum, Noctiluca.</i> -Discusión de su posición filogenética. - <i>Eugena, Phacus, Peranema.</i>
3	<u>Supergrupo Amocbozoa II parte.</u> <i>Amoeba, Flabellulasp, Mayorellasp, Valhkampfia.</i> Discusión de su posición filogenética. <i>Arcella, Diffflugia, Centropyxis, Euglypha.</i> Discusión de su posición filogenética.

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ZOOLOGÍA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: INVERTEBRADOS ACELOMADOS Y PSEUDOCLOMADOS. BIOLOGÍA ANIMAL. Y OTROS CURSOS QUE SE ASIGNEN.

01 PLAZA – PROFESOR AUXILIAR A T.C. 40 HORAS

APELLIDOS Y NOMBRES	FECHA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL	HORA DE CLASE MODELO Y ENTREVISTA PERSONAL
AMPUERO LEÓN, ANDRÉ ARTURO	17-10-2019	10:50 – 11:40 horas
PERALTA ARGOMEDA, JORGE LUIS	17-10-2019	11:40 – 12:30 horas
SÁNCHEZ SANDOVAL, EVELYN YULIANA	17-10-2019	12:30 – 13:20 horas

Tema de la Clase Modelo	
1	Caracterización general de los Porífera. -Niveles de organización, modelo morfofuncional de su organización, y su utilización como material de investigación.
2	Diversidad morfofuncional de los Cnidaria y clasificación taxonómica.
3	Caracterización de los nemátocos de vida libre y su rol en los ecosistemas y el impacto que ocasionan sobre el huésped los nematodos parásitos. Enfoque actualizado de su clasificación, filogenia y taxonomía. Ciclo biológico.

Cada candidato deberá preparar los 3 temas de su asignatura y el día de la exposición se elegirá uno previo sorteo.

Las entrevistas se realizarán en el Auditorio de Facultad de Ciencias Biológicas UNMSM, los días y en los horarios indicados

JURADO DE PARES ACADÉMICOS