



PLANIFICACIÓN DE LA SEMANA DE FORMACIÓN EN LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Facultad de Ciencias Biológicas. Campus de Burjassot-Paterna. 30 junio - 6 Julio 2024

HORARIOS DE COMIDAS EN LA RESIDENCIA

- Desayuno: 7.30 a 9.30
- Comida: 13.30 a 15.30
- Cena: 20.30 a 22.30

DOMINGO, 30 Junio

Llegada de los estudiantes. Alojamiento en Residencia de estudiantes Micampus Burjassot Parque (Calle Mariano Aser, 15 46100 Burjassot, Valencia)

(<https://micampusresidencias.com/residencias-universitarias-valencia/micampus-burjassot-parque/>)

CENA NO INCLUIDA.

LUNES, 1 de julio

9.30 h.: Práctica en aula de informática: Técnicas de Bioinformática

11:00 descanso

11:30 : práctica en laboratorio de genética: Genética forense I

13:00 salida hacia residencia (recomendado tranvía). Comida en Micampus

16.00 -18:00: piscina o tiempo libre

18:00 – 20: Repaso teórico/dudas/presentaciones en residencia

MARTES, 2 de julio

9.30 h.: Prácticas de laboratorio de genética: Genética forense II

11:00 descanso

11:30 : Prácticas de laboratorio de zoología: Ecología trófica

13:00 salida hacia residencia. Comida en Micampus

16.00 -18:00: piscina o tiempo libre

18:00 – 20: Repaso teórico/dudas/presentaciones

MIÉRCOLES, 3 de julio

09:00-11:00: jornada del programa de doctorado de Biodiversidad y Biología Evolutiva

11:30 -13:00 Sesión en el museo

13:00 salida hacia residencia. Comida en Micampus

16.00 –18:00: Tranvía a la Malvarrosa. tarde de playa.

JUEVES, 4 de julio

9.30 h.: Prácticas en laboratorio: Biología molecular y bioquímica I

11:00 descanso

11:30 : Prácticas en laboratorio: Biología molecular y bioquímica II

13:00 salida hacia residencia. Comida en Micampus

16.00 -18:00: piscina o tiempo libre

18:00 – 20: Repaso teórico/dudas/presentaciones

VIERNES, 5 de julio

9.30 h.: Teoría en aula: Ecología

11:00 descanso

11:30 : Prácticas en laboratorio: Fisiología animal

13:00 salida hacia residencia. Comida en Micampus

16.00 -18:00: piscina o tiempo libre

18:00 – 20: Repaso teórico/dudas/presentaciones

SÁBADO, 6 de julio

Salida de los estudiantes a sus respectivos destinos DESAYUNO NO INCLUIDO



PRÁCTICAS PROPUESTAS

PRÁCTICA: BIOINFORMÁTICA

CUÁNDO: Lunes 1 julio de 9:30 a 11:00

DÓNDE: Aula de informática 4B edificio B Biológicas

QUIÉN: Alma Bracho

QUÉ: Alineamiento global de secuencias nucleotídicas. Algoritmo de Needleman-Wunsch. Código genético. Traducción. Bases de datos de secuencias nucleotídicas y aminoácidas. Alineamiento del gen de la Taq DNA polimerasa con MEGA 11.

MATERIAL A ENTREGAR: Examen de Bioinformática de Armenia

PRÁCTICA: GENÉTICA. Genética forense

CUÁNDO: Lunes 1 de julio de 11:30 a 13:00 y martes 2 de julio de 9:30 a 11:00

DÓNDE: Laboratorio 7 edificio B Biológicas

QUIÉN: Inma García y Maite Martínez

QUÉ: En la primera práctica se hará una extracción de DNA de saliva de cada uno de los participantes. El DNA extraído se utilizará para realizar una PCR de un gen polimórfico en la población, el DRD4. En la segunda sesión se analizarán los resultados de la PCR y se llevará a cabo una prueba de antígeno-anticuerpo para determinar el grupo sanguíneo ABO de los participantes. Con ambos resultados se aprenderá a realizar cálculos de probabilidad de encontrar determinados genotipos en la población.

MATERIAL A ENTREGAR: guión de prácticas

PRÁCTICA: ECOLOGÍA Y ZOOLOGÍA. Qué come una lechuza y por qué: análisis de forrajeo óptimo en un depredador alado

CUÁNDO: Martes 2 julio de 11:30 a 13:00

DÓNDE: Laboratorio 18 edificio B Biológicas

QUIÉN: Javi Aznar

QUÉ: La biología y antropología cultural utilizan a menudo modelos de optimización para tratar de explicar los fenómenos que investigan. En esta práctica analizaremos egagrópilas de una rapaz nocturna, la lechuza común (*Tyto alba*), y discutiremos qué principios de optimización podrían explicar su dieta.

MATERIAL A ENTREGAR: Capítulo de "prácticas de biología" Biología en tus manos

PRÁCTICA: BIOQUÍMICA. Obtención de un Extracto Proteico de Hojas de Naranja y Comparación del Contenido de Rubisco en Plantas C3 y C4.

CUÁNDO: jueves 4 julio de 9:30 a 13:00

DÓNDE: Laboratorio 17 edificio A Biológicas

QUIÉN: M^a Jesus García

QUÉ: La práctica consistirá en la obtención de un extracto proteico de hojas de naranja, seguida de la cuantificación del contenido de proteínas totales mediante el método de Bradford. Posteriormente, se procederá al análisis y comparación del contenido de la enzima Rubisco en extractos de plantas C3 y C4, utilizando electroforesis en condiciones desnaturalizantes en geles de poliacrilamida.

MATERIAL A ENTREGAR: Guión de prácticas

PRÁCTICA: FISIOLOGÍA ANIMAL. Funcionamiento del corazón.

CUÁNDO: viernes 5 julio de 9:30 a 13:00

DÓNDE: Laboratorio 20 edificio A Biológicas

QUIÉN: Salomé Piquer

QUÉ: La práctica esta dividida en dos partes. En la primera parte de la práctica se realizará la disección de un corazón de cerdo con el objetivo de identificar todas las estructuras que lo



Olimpiada de Biologia
València

VNIVERSITAT (U) VALÈNCIA (U) Facultat de Ciències Biològiques



componen. En la segunda parte de la práctica se explicarán conceptos de fisiología cardiovascular y se estudiarán electrocardiogramas en distintas situaciones fisiológicas.
MATERIAL A ENTREGAR: Guión de prácticas