



CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR

ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO

INFORMACIÓN PARA EL ALUMNADO
SOBRE LA PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DEL MÓDULO
TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO

CURSO ACADÉMICO 2020 / 21

PROFESOR/A RESPONSABLE
JOSÉ RAMÓN GARCÍA MENEZO
JULIO SÁENZ DE BURUAGA ARIAS

ÍNDICE

1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN. Para aprobar deberás saber, y saber hacer lo siguiente.3
2. INSTRUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN. Qué Tipo de exámenes,.....11
3. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN. ¿Cómo se te va a calificar?.12

DOCUMENTO PARA EL ALUMNADO / FAMILIAS

1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN. Para aprobar deberás saber, y saber hacer lo siguiente.

R.A.1. Clasifica los materiales, los equipos básicos y los reactivos utilizados en laboratorio, describiendo su utilización y mantenimiento.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Se ha identificado el tipo de material del laboratorio
- Se han identificado las técnicas de limpieza, desinfección y esterilización que se van a emplear en el laboratorio
- Se han identificado los diferentes tipos de agua y su desinfección
- Se han identificado los reactivos atendiendo a su naturaleza química y a su pureza
- Se han identificado los equipos básicos y los instrumentos del laboratorio y sus aplicaciones
- Se han interpretado los procedimientos normalizados de trabajo (PTN) para la utilización y mantenimiento de los equipos básicos y los instrumentos de laboratorio.

CONTENIDOS:

Clasificación de materiales, equipos básicos y reactivos:

- El material de laboratorio
- Limpieza, desinfección y esterilización del material de laboratorio
- El agua de laboratorio
- Reactivos químicos en el laboratorio clínico y en anatomía patológica
- Equipos básicos utilizados en el laboratorio y en anatomía patológica
- Uso eficiente de los recursos
- Procedimiento normalizado del trabajo.

R.A.2. Realiza disoluciones y diluciones de muestras y reactivos, justificando cálculos de masas, volúmenes y concentraciones

CITERIOS DE EVALUACIÓN

- Se han identificado las reacciones que tienen lugar en el proceso de preparación de una disolución
- Se han calculado las masas, los volúmenes y las concentraciones de los reactivos implicados en una reacción dada, aplicando las leyes químicas.
- Se han expresado las disoluciones en distintas unidades de concentración

- Se han seleccionado los materiales volumétricos y los reactivos necesarios en la preparación de disoluciones y diluciones
- Se han definido los métodos de cálculo y medida electroquímica del pH
- Se han identificado los componentes y el funcionamiento del pHmetro.
- Se ha preparado y calibrado el pHmetro en función de los procedimientos normalizados de trabajo
- Se han realizado determinaciones de pH mediante el pHmetro
- Se han realizado curvas de titulación mediante técnicas electroquímicas.

CONTENIDOS

Realización de disoluciones y diluciones:

- Medidas de masa mediante balanzas de precisión
- Medidas de volumen mediante material volumétrico
- Cálculo y preparación de disoluciones
- Cálculo y preparación de diluciones
- Métodos electroquímicos: pHmetro
- Valoraciones ácido-base
- Preparación de soluciones amortiguadoras

R.A.3. Aplica procedimientos de separación de sustancias, justificando la técnica seleccionada

CRITEROS DE EVALUACIÓN

- Se han identificado los componentes del equipo instrumental, relacionándolos con su funcionamiento
- Se han identificado las técnicas y principios del análisis instrumental mediante procedimientos normalizados por el trabajo (PNT)
- Se han seleccionado, preparado y calibrado los equipos y los instrumentos en función del método de separación
- Se ha preparado el material y los reactivos necesarios para la separación
- Se efectuado separaciones mediante filtración, centrifugación y electroforesis
- Se han recogido datos de los resultados de la separación
- Se han cumplimentado informes técnicos de análisis utilizando un soporte digital
- Se han aplicado las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental en todo el proceso.

CONTENIDOS

Aplicación de procedimientos de separación de sustancias

- Métodos básicos de separación como centrifugación y cromatografía
- Métodos de separación electroforética
- Interpretación de resultados de análisis instrumental.

R.A.4. Realiza técnicas de microscopía óptica

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Se han descrito las características ópticas de los microscopios
- Se ha detallado el funcionamiento del microscopio óptico
- Se han enfocado preparaciones utilizando los microscopios disponibles en el laboratorio.

CONTENIDOS

Realización de técnicas de microscopía óptica:

- Componentes básicos de un microscopio óptico
- Técnicas de microscopía óptica de luz transmitida.

R.A.5. Realiza técnicas de espectrofotometría

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Se ha detallado el fundamento de las técnicas basadas en los métodos de detección de la radiación electromagnética.
- Se han preparado los patrones y obtenido curvas de calibrado.

CONTENIDOS

- Realización de técnicas de espectrofotometría.

2. INSTRUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN.

1) CONVOCATORIA ORDINARIA Y A LO LARGO DEL CURSO

A y B-Presencial y Presencial horario flexible

La evaluación que se llevará a cabo mediante la realización de pruebas objetivas, actividades realizadas por el alumno, prácticas de laboratorio así como la observación de la actitud del alumno y su evolución.

- Observación diaria de la evolución del alumno. Se valorará la actitud del alumno atendiendo a diversos criterios tales como: participar activa y positivamente en el aula mostrando interés, traer todo el material que el profesor establezca, realizar todas las tareas o trabajos encomendados por el profesor en los plazos establecidos para ello y actuar en todo momento con respeto hacia sus compañeros y hacia el profesor...
- Pruebas periódicas escritas: Podrán realizarse un total de dos coincidiendo con cada una de las evaluaciones que componen el curso escolar. Las pruebas podrán ser tipo test y constarán de múltiples preguntas con cuatro respuestas de las que solo una será la correcta y una o varias preguntas cortas a desarrollar. Las preguntas tipo test podrán sumar el 50% y el otro 50% se obtendrá de las preguntas cortas.
- Parte práctica: Consistirá en dos o más pruebas durante el curso y uno final.

B- Semipresencial

En esta modalidad la evaluación del alumno tendrá lugar de la misma manera que en la modalidad presencial.

C- No presencial

En esta modalidad la evaluación del alumno tendrá lugar de la misma manera que en la modalidad presencial.

ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN

Un examen final de recuperación, primera convocatoria ordinaria y otro de igual naturaleza 15 días después de la primera. Solo se recupera la evaluación suspendida, aunque sea en segunda convocatoria.

Posibilidad de subir nota en la recuperación.

Así que utilizaremos los mismos instrumentos de evaluación que se estén utilizando durante el curso en cada una de las modalidades de enseñanza que nos encontremos y expuestas anteriormente.

3. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN. ¿Cómo se te va a calificar?.

A y B- Enseñanza Presencial Y Presencia horario flexible

La calificación del alumno corresponderá a la media aritmética de las pruebas realizadas durante la evaluación, complementada con el resultado de la observación diaria llevada a cabo por el profesor a lo largo del curso. Se obtendrá de la siguiente manera:

- Nota media de las pruebas objetivas:90%
- Actividades de aula y actitud:10%
- Pruebas prácticas: calificación de apto y no apto.

La calificación final del módulo una vez superadas las tres evaluaciones será la media aritmética de las calificaciones obtenidas a lo largo de las tres evaluaciones expresadas de 1 a 10 en números enteros sin

decimales y redondeada al entero más próximo y en caso de equidistancia al superior. Se considera evaluación positiva cuando la calificación final sea **igual o superior a 5 puntos**.

En la **convocatoria ordinaria 2ª de junio**, la evaluación del módulo se efectuará mediante una prueba escrita similar a la realizada en la recuperación ordinaria 1ª de junio. Se considera evaluación positiva cuando la calificación final obtenida sea **igual o superior a 5 puntos**.

B- SEMIPRESENCIAL

Se realizará de la misma forma que en la enseñanza presencial.

C- NO PRESENCIAL

Se realizará de la misma forma que en la enseñanza presencial

Segunda convocatoria ordinaria de junio

La calificación se basará en la superación de los contenidos mínimos establecidos en los R.A. independientemente de la modalidad de enseñanza en que se desarrollen las actividades de recuperación la calificación final deberá ser de 5 para superar el módulo