





## PRUEBAS LIBRES 2019- 2020

### LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO

	<p>-Análisis de orina y de los líquidos corporales. Mundt L, Shanahan K. Edit. Panamericana, 2011.</p> <p>-Principios de bioquímica clínica y patología molecular. González Hernández, A. Edit. Elsevier. 2010</p>
3. Técnicas Generales de Laboratorio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Técnicas Generales de Laboratorio. Autores : Fernando Simón ,M<sup>a</sup> Isabel Lorenzo, Fernando Gómez-Aguado ,Benito Hernández. Editorial: Altamar 2015.</li> <li>2. Manual para técnico superior de laboratorio clínico y biomédico. Técnicas generales de laboratorio. Módulo II. Editorial Panamericana. 2015</li> <li>3. Operaciones básicas de laboratorio. Autores: Carmen Merino Jiménez, Ana M<sup>a</sup> de la Jara Gordo, Beatriz Gómez Peña. Editorial Mc Graw Hill. 2017</li> <li>4. Operaciones Básicas de laboratorio. Autores: Eva M<sup>a</sup> Casado Sánchez, Purificación Duran Barquero, Trinidad Mirón Arias, Antonio Jose Paredes De la sal. Editorial Paraninfo. 2012</li> </ol>
4. Técnicas de inmunodiagnóstico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BENJAMÍN GARCÍA ESPINOSA, FAUSTINA RUBIO CAMPAL, REMEDIOS ROMERO BURGUILLOS. Técnicas de inmunodiagnóstico. 2016. Ed. Paraninfo. Madrid. ISBN: 978-84-9732-993-4.</li> <li>2. CARMEN CUÉLLAR DEL HOYO, ALICIA GÓMEZ BARRIO. Técnicas de inmunodiagnóstico. 2016. Ed. Altamar. Barcelona. ISBN: 978-84-16415-26-7.</li> <li>3. FRANCISCO JAVIER MÉRIDA DE LA TORRE, ELVIRA EVA MORENO CAMPOY. Módulo VI. Técnicas de inmunodiagnóstico. 2015. Ed. Médica Panamericana. Madrid. ISBN: 978-84-9110-575-6.</li> <li>4. GABRIEL ADRIÁN RABINOVICH. Inmunopatología molecular: nuevas fronteras de la medicina. Un nexo entre la investigación biomédica y la práctica clínica. Ed. Médica Panamericana. Madrid. ISBN: 950-06-1868-0.</li> </ol>
5. Técnicas de Análisis Hematológicos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BENJAMÍN GARCÍA ESPINOSA, FAUSTINA RUBIO CAMPAL, MARIA ROSARIO CRESPO GONZÁLEZ. Técnicas de análisis hematológico. 2015. Ed. Paraninfo. Madrid. ISBN: 978-84-283-3523-2</li> <li>E. DE LA VEGA, M.T. CORCUERA, F. GÓMEZ. Técnicas de análisis hematológico. 2016. Ed. Altamar. Barcelona. ISBN: 978-84-16415-25-0.</li> <li>2. JOAN LLUIS VIVES CORRONS, JOSEP LLUIS AGUILAR BASCOMPTE. Manual de Técnicas de Laboratorio en Hematología. 3<sup>a</sup> Edición. 2006. Ed. Masson. Barcelona. ISBN: 978-84-458-1581-6.</li> </ol>
6. Microbiología clínica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. NEREA PORRES OSANTE, ELENA RUIZ RUIZ. Microbiología clínica. 2018. Ed. Paraninfo. Madrid. ISBN: 978-84-283-4026-7</li> <li>2. BENITO HERNÁNDEZ, MARIA TERESA CORCUERA, FERNANDO GÓMEZ AGUADO, PILAR DOMÍNGUEZ, FERNANDO SIMÓN, MARIA ISABEL LORENZO. Microbiología clínica. 2016. Ed. Altamar. Barcelona. ISBN: 978-84-16415-24-3</li> <li>3. J. SANCHO VALLS, R. BALDRIS NACENTE, M. SANCHEZ COLL. Manual de medios de cultivo para microbiología. 1989. Ed. ADSA=MICRO. Barcelona. ISBN: 84-404-5013-3.</li> <li>4 FRANCISCO JAVIER SERRANO AGUILERA. Manual práctico de Parasitología. 2010. Servicio de publicaciones de la UEx. ISBN: 978-84-7723-910-9.</li> </ol>





## PRUEBAS LIBRES 2019- 2020

### LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO

7. Biología molecular y citogenética	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biología molecular y citogenética. Gómez-Aguado, F.; Lorezo, M.I.; Simón, F.; Hernández, B.Ed. Altamar (2015). ISBN: 978-84-16415-04.</li> <li>2. Biología molecular y citogenética. Sipán Sarrión, M.C.; Bautista Cuenca Pardo, J.; Mota Caparrós, M. Ed. Paraninfo (2016) . ISBN: 978-84-28338318</li> <li>3. Biología molecular y citogenética. Aguilar Segura, M.S. Ed. Síntesis (2016). ISBN: 978-84-90773499</li> </ol>
8. Gestión de muestras biológicas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gestión de muestras biológicas. Antonio Cisternia Marín. Editorial Síntesis. 2015.</li> <li>2. Gestión de muestras biológicas. Varios Autores. Editorial Altamar. 2015</li> <li>3. Gestión de muestras biológicas. Susana Hernández Prieto. Molina Roldán Elena. Sanz Ortega Julián. Editorial Arán. 2015.</li> </ol>
9. Formación y Orientación Laboral.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formación y Orientación Laboral. Editorial Tu Libro de FP. García González Bruno J. Tena Cornelles David. De Fez Solaz M<sup>a</sup> del Carmen.</li> <li>2. Formación y Orientación laboral. Editorial Edebé. Burgos Becerra, Francisco. Fernández González José A. Lobato Gómez, Francisco Javier.</li> <li>3. Formación y Orientación laboral. Editorial Mcgraw Hill. García Leal, Carmen, Gago García María Lourdes, Ruiz Otero Eugenio. López Barra Soledad.</li> </ol>
10. Empresa e iniciativa Emprendedora.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Empresa e Iniciativa Emprendedora. Editorial Tu libro de FP. García González Bruno Jesús. Muñoz Gil, Julia</li> <li>2. Empresa e Iniciativa Editorial Edebé. Rey Oriol, Josep. Ridao González; José Miguel</li> <li>3. Empresa e Iniciativa Editorial Mcgraw Hill. Salinas Sánchez, José Manuel, Manzano Muñoz, Francisco Jesús, Alonso Sánchez, Araceli. Gándara Martínez, Francisco Javier.</li> </ol>
11. Inglés I	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medical.Career Paths. Authors: Virginia Evans.Jenny Dooley.Trang M.Tran.Editorial:Express Publishing.2014.</li> <li>2. English Grammar in Use (With answers) Author:Raymond Murphy.Editorial:Cambridge University Press.</li> </ol>
12. Inglés II.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medical.Career Paths. Authors: Virginia Evans.Jenny Dooley.Trang M.Tran.Editorial:Express Publishing.2014.</li> <li>2. English Grammar in Use (With answers) Author:Raymond Murphy.Editorial:Cambridge University Press.</li> </ol>

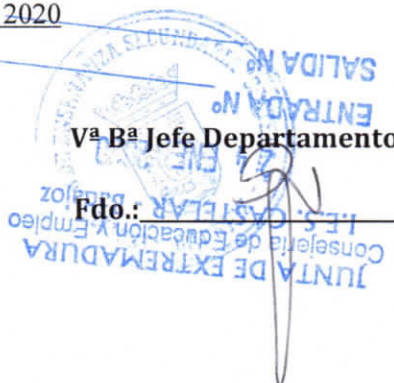
En Badajoz a 21 de Enero de 2020

Vº Bº Director.

Fdo.:

Vª Bª Jefe Departamento familia Profesional.

Fdo.:





## PRUEBAS LIBRES 2019- 2020

### LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO

Anexo II. (página 1)

**PRUEBAS LIBRES PARA LA OBTENCIÓN DE TÍTULOS DE TÉCNICO Y TÉCNICO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL.**

Centro educativo: <u>IES CASTELAR</u>
Ciclo Formativo: <u>LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO</u>
Localidad: <u>BADAJOZ</u>
Provincia: <u>BADAJOZ</u> tlf_924 01 34 96

#### **Calendario y Horario de celebración de las pruebas. Curso 2019/2020.**

Módulo Profesional	Realización	
	Fecha	Hora
1. Técnicas Generales de Laboratorio (teórico)	27/04/2020	15,30-17,00
2. Análisis Bioquímico (teórico)	27/04/2020	17,00-18,30
3. Técnicas de Inmunodiagnóstico (teórico-práctico)	27/04/2020	18,30-20,00
4. Técnicas Análisis Hematológicos (teórico)	28/04/2020	15,30-17,00
5. Formación y Orientación Laboral (teórico-práctico)	28/04/2020	17,30-19,00
6. Empresa e Iniciativa Emprendedora. (teórico-práctico)	28/04/2020	19,00-20,30
7. Microbiología clínica (teórico)	29/04/2020	15,30-17,00
8. Inglés (I)	29/04/2020	17,00-18,30
9. Inglés (II)	29/04/2020	18,30-20,00
10. Fisiopatología General (teórico-práctico)	4/05/2020	15,30-17,00
11. Gestión de Muestras Biológicas (teórico-práctico)	4/05/2020	17,00-18,30
12. Biología Molecular y Citogenética (teórico-práctico)	4/05/2020	18,30-20,00



## **PRUEBAS LIBRES 2019- 2020**

### **LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO**

Anexo II. (página 2)

LAS CONVOCATORIAS DE LOS EXÁMENES PRÁCTICOS-PROCEDIMENTALES DE LOS MÓDULOS QUE ASÍ LO INCLUYEN (TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO, BIOQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA) SE DESARROLLARÁN DURANTE LA SEMANA DEL 12, 13, 14 Y 15 DE MAYO PREVIA CONVOCATORIA FIJADA SEGÚN LOS PLAZOS CORRESPONDIENTES (48 HORAS DE ANTELACIÓN).

En Badajoz a 21 de Enero de 2020

**Presidente Comisión de Evaluación.**

Fdo. \_\_\_\_\_







## PRUEBAS LIBRES 2019- 2020

### LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO

#### ANEXO III (página 1)

PRUEBAS LIBRES PARA AL OBTENCIÓN DE TÍTULOS DE TÉCNICO Y TÉCNICO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL.

#### Características de las pruebas. Curso 2019/2020.

Centro educativo: IES CASTELAR

Ciclo Formativo: LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO

Localidad: BADAJOZ

Provincia: BADAJOZ tlf\_924 01 34 96

#### ASPECTOS GENERALES Y APLICABLES A TODOS LOS EJERCICIOS.

- 1.- Se recomienda llegar con suficiente tiempo de antelación (unos 15 minutos antes).
- 2.- Una vez comience alguno de los ejercicios, no se permitirá el acceso al aula pasados 10 minutos.
- 3.- Para poder acceder a cualquiera de los ejercicios es requisito imprescindible la presentación del DNI o documento identificativo que deberá permanecer en la mesa durante todo el tiempo que dure el ejercicio.
- 4.-Móviles o dispositivos electrónicos estarán prohibidos.**
- 5.- Sobre la mesa sólo estará permitido el material necesario para la realización de los ejercicios, es decir, DNI, bolígrafo azul, regla, calculadora examen con la plantilla de respuestas (dado el caso) sellada, folios sellados y cualquier otro material específico que se establezca en cada módulo particular.



# PRUEBAS LIBRES 2019- 2020

## LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO

### ANEXO III (página 2)

#### 1. MÓDULO PROFESIONAL

Formación y Orientación Laboral (FOL) Empresa e Iniciativa Emprendedora (EIE)
--

#### 2. ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS:

**El examen será teórico-práctico.**

**La parte teórica** consistirá en contestar preguntas tipo test con cuatro posibles respuestas, de las que solamente una será la correcta, por cada 3 respuestas mal se restará una bien, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$(\text{Respuestas correctas} - \text{respuestas incorrectas}/3) \times 10$$

Para contestar esta parte, el alumno dispondrá de una tabla donde indicará la respuesta para cada una de las preguntas planteadas.

Las preguntas que aparecen en el examen catalogadas como preguntas de reserva serán contestadas en la misma forma que el resto de preguntas, en previsión de posibles anulaciones de preguntas.

Esta parte se calificará de 0 a 10.

**La parte práctica** consistirá en la realización de varios supuestos prácticos y una serie de preguntas relacionadas. La valoración de las preguntas y los procedimientos se indicarán en el propio examen.

Esta parte se calificará de 0 a 10.

**Será necesario obtener como mínimo un 5 en cada una de las partes.** La nota final se obtendrá ponderando un 60% de la parte teórica y un 40% de la parte práctica. Se superará el examen con una nota igual o superior a 5.

Los errores ortográficos, la falta de orden o limpieza en la presentación y/o la mala redacción podrá suponer una reducción de hasta 1 punto en la calificación. (0,10 por falta).

Durante la realización de la prueba es obligatorio mantener los móviles y cualquier otro aparato electrónico apagados. No se permitirá la utilización del móvil como calculadora.

La duración de la prueba será de 90 minutos.



# **PRUEBAS LIBRES 2019- 2020**

## **LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO**

### **ANEXO III (página 3)**

#### **3. CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

Se tendrán en cuenta los Resultados de Aprendizaje y los Criterios de Evaluación que se establecen en el marco legal y que tienen que ver con los Módulos de FOL y de EIE:

-Real Decreto 771/2.014, de 12 de septiembre, por el que se establece el título de Técnico Superior y Laboratorio Clínico y Biomédico y se fijan sus enseñanzas mínimas.

-Decreto 121/2.015, de 19 de Mayo, por el que se establece el currículo del título de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico en la Comunidad Autónoma de Extremadura.

La bibliografía recomendada en el anexo I es orientativa.

#### **4. MATERIALES NECESARIOS**

El material necesario para el desarrollo de la prueba:

Bolígrafo azul o negro.

Calculadora no programable (no válida la calculadora del móvil).

Regla.





# PRUEBAS LIBRES 2019- 2020

## LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO

### ANEXO III (página 4)

#### 1. MÓDULO PROFESIONAL:

Gestión de Muestras Biológicas.  
Biología Molecular y Citodiagnóstico.  
Fisiopatología General  
Técnicas de Inmunodiagnóstico.

#### 2. ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS:

El ejercicio de evaluación consistirá en un examen tipo test de opción múltiple, con cuatro respuestas posibles con sólo una opción verdadera. Por cada tres respuestas incorrectas se penaliza con una correcta de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$(\text{Respuestas correctas} - \text{respuestas incorrectas}/3) \times 10$$

Adicionalmente, el ejercicio podrá contener preguntas de desarrollo de corto, casos prácticos, interpretación de imágenes, etc.

**Los contenidos teórico-prácticos abordados en este examen serán los que recoge el marco legal aplicable al ciclo y al módulo profesional pertinente, es decir:**

-Real Decreto 771/2014, de 12 de septiembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico y se fijan sus enseñanzas mínimas. (BOE 4-10-2014).

-Decreto 121/2015, de 19 de mayo, por el que se establece el currículo del título de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico en la Comunidad Autónoma de Extremadura.

La bibliografía recomendada en el anexo I es orientativa.



# **PRUEBAS LIBRES 2019- 2020**

## **LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO**

### **ANEXO III (página 5)**

#### **3. CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

En el proceso de evaluación se tendrán en cuenta los Resultados de Aprendizaje y los criterios de evaluación que establece el marco legal.

En cuanto a **los criterios de calificación**, se considerarán los aspectos:

-La nota final será expresada de 0-10 mediante la suma obtenida entre el examen tipo test y el resto de preguntas recogidas (si son incluidas).

Se requerirá un mínimo de 5 puntos o más para superar el examen.

#### **4. MATERIALES NECESARIOS**

Bolígrafo azul y calculadora (No estará permitido el uso de móviles o dispositivos electrónicos)



## PRUEBAS LIBRES 2019- 2020

### LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO

ANEXO III (página 6)

#### MÓDULOS CON EJERCICIOS TEÓRICOS Y PRUEBA PRÁCTICA-PROCEDIMENTAL.

Técnicas Generales de laboratorio.  
Análisis Bioquímico.  
Técnicas Análisis Hematológicos.  
Microbiología Clínica

#### 2. ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS:

La prueba constará de dos partes eliminatorias tal y como se explica a continuación:

**1) Primera parte eliminatoria con un bloque de preguntas tipo test**, de opción múltiple con cuatro opciones posibles y sólo una opción verdadera. Por cada tres respuestas incorrectas se penaliza con una correcta de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$(\text{Respuestas correctas} - \text{respuestas incorrectas}/3) \times 10$$

**2) Ejercicio práctico de laboratorio al que se accede habiendo aprobado el primer examen** (es decir, con calificación igual o superior a 5,0). En dicha prueba, valorada de 0-10 (número entero con un decimal), se resolverá un caso práctico relativo a algunos de los contenidos que se recogen en el marco legal que aplica y que permita evaluar las destrezas y habilidades mínimas recogidas en el marco legal que aplica.

**Los contenidos abordados en este examen serán los que recoge el marco legal aplicable al ciclo y al módulo profesional pertinente, es decir:**

-Real Decreto 771/2014, de 12 de septiembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico y se fijan sus enseñanzas mínimas. (BOE 4-10-2014).

-Decreto 121/2015, de 19 de mayo, por el que se establece el currículo del título de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico en la Comunidad Autónoma de Extremadura.

La bibliografía recomendada en el anexo I es orientativa.





## **PRUEBAS LIBRES 2019- 2020**

### **LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO**

#### **ANEXO III (página 7)**

#### **3. CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

En el proceso de evaluación, que se realizará empleando como instrumentos de evaluación el examen tipo test (examen teórico-práctico) y rúbricas de desempeño (ejercicio práctico), se tendrán en cuenta **los Resultados de Aprendizaje y los criterios de evaluación** que establece el marco legal y que tienen que ver con el módulo que corresponda.

En cuanto a **los criterios de calificación**, se considerarán los aspectos:

**-La nota final (que se expresará en un número entero redondeado)** será la obtenida tras la siguiente ponderación:

Ejercicio teórico-práctico: 60%

Ejercicio práctico: 40%

-Para acceder al ejercicio práctico, previamente se ha de haber superado con al menos una nota igual o superior a 5,0 el ejercicio teórico-práctico.

-La media ponderada se calculará cuando por separado, la nota de cada ejercicio sea igual o superior a 5,0.

#### **4. MATERIALES NECESARIOS**

En ambos ejercicios es obligatorio traer al examen calculadora y bolígrafo azul. En el ejercicio práctico, además, es obligatoria la bata de laboratorio y un rotulador para vidrio.



## **PRUEBAS LIBRES 2019- 2020**

### **LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO**

#### **ANEXO III (página 8)**

#### **1. MÓDULO PROFESIONAL:**

Inglés I  
Inglés II

#### **2. ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS:**

El examen consistirá en una prueba escrita que comprenderá varios tipos de actividades encaminadas a demostrar la competencia del aspirante en dicho módulo. La prueba contendrá distintos tipos de ejercicios relacionados con gramática, vocabulario, conversaciones y textos relacionados con el área profesional que se trata. Ejercicios del tipo :

- Elección múltiple, seleccionando la respuesta correcta de entre cuatro, tres o dos opciones.
- Completar un texto o conversación utilizando palabras o expresiones que aparecen en un recuadro.
- Contestar preguntas sobre un texto o conversación, o señalar si las afirmaciones dadas son verdaderas o falsas.
- Unir definiciones con las palabras correspondientes.
- Ordenar palabras para formar frases.
- Reescribir oraciones usando una palabra o expresión determinada.

En cuanto a los criterios de calificación, es requisito indispensable sacar un cinco para obtener una calificación positiva del módulo. Cada ejercicio llevará su puntuación correspondiente. Las respuestas confusas no marcadas de forma clara, así como una pregunta con dos o más contestaciones, supondrán una respuesta incorrecta.



## **PRUEBAS LIBRES 2019- 2020**

### **LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO**

#### **ANEXO III (página 9)**

#### **3. CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

Se tendrán en cuenta los Resultados de Aprendizaje y los Criterios de Evaluación que se establecen en el marco legal y que tienen que ver con el módulo de Inglés.

Real Decreto 771/2014 de 12 de Septiembre, por el que se establece el Título de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico y se fijan sus enseñanzas mínimas.

Decreto 121/2015 de 19 de Mayo, por el que se establece el currículo del Título de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico en la Comunidad Autónoma de Extremadura.

#### **4. MATERIALES NECESARIOS**

Bolígrafo azul o negro. No se permite el uso del lápiz para marcar/escribir las respuestas.

**No se permitirá el uso del diccionario durante la realización de la prueba.**

**Los teléfonos móviles o dispositivos electrónicos están prohibidos durante la realización de la prueba.**