

ANÁLISIS BIOQUÍMICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE CALIFICACIÓN	% RA	% CE (vs %RA)	% CE (vs 100%)	UT	TEMP
RA 1. Aplicar las técnicas utilizadas en el laboratorio de bioquímica clínica, identificando los equipos y sus aplicaciones.	a. Se ha detallado el fundamento de las técnicas basadas en los métodos de detección de la radiación electromagnética.	TEORÍA	10,0%	1,500%	15,00%	UT. 1	1ª EV
	b. Se han identificado los componentes de aparatos y equipos.	TEORÍA		1,000%	10,00%		
	c. Se han puesto a punto los equipos	PRÁCTICA		0,500%	5,00%		
	d. Se han preparado los patrones y obtenido curvas de calibrado.	PRÁCTICA		1,000%	10,00%		
	d. Se han preparado los patrones y obtenido curvas de calibrado.	PRÁCTICA		0,500%	5,00%		
	e. Se han realizado mediciones a punto final, dos puntos y cinéticas.	PRÁCTICA		1,500%	15,00%		
	f. Se han preparado las fases y aplicado la muestra para la separación cromatográfica.	TEORÍA		1,500%	15,00%	UT. 3	
	g. Se ha descrito el fundamento de la osmometría.	TEORÍA		1,000%	10,00%	UT. 2	
	h. Se han identificado los riesgos inherentes al método de trabajo y técnica instrumental seleccionada.	PRÁCTICA		0,500%	5,00%	U.T. 1	
	i. Se han aplicado los procedimientos de mantenimiento, conservación y limpieza de equipos y materiales.	PRÁCTICA		0,500%	5,00%		
	j. Se ha definido el uso eficiente de los recursos.	PRÁCTICA		0,500%	5,00%		

RA 2. Analiza las magnitudes bioquímicas relacionadas con el metabolismo de los principios inmediatos, seleccionando la técnica adecuada.	a. Se han definido los perfiles bioquímicos relacionados con el metabolismo de los principios inmediatos.	TEORÍA	30%	12,000%	40,00%	UT. 6	2ª EV
	b. Se ha medido la concentración de glucosa, fructosamina y Hb glicosilada.	TEORÍA		1,200%	4,00%		
		PRÁCTICA		1,200%	4,00%		
		ACTIVIDAD		0,600%	2,00%		
	c. Se ha determinado la concentración de lípidos, lipoproteínas y apoproteínas.	TEORÍA		1,200%	4,00%	UT. 7	
		PRÁCTICA		1,200%	4,00%		
		ACTIVIDAD		0,600%	2,00%		
	d. Se ha medido la concentración de proteínas.	TEORÍA		1,200%	4,00%	UT. 8	
		PRÁCTICA		1,800%	6,00%		
	e. Se han realizado proteinogramas y se han cuantificado las fracciones.	PRÁCTICA		3,000%	10,00%		
	f. Se ha valorado la coherencia del resultado obtenido y, en su caso, se han aplicado medidas correctoras.	PRÁCTICA		3,000%	10,00%	UT.6,7,8	
	g. Se han recogido datos y se ha efectuado el control de calidad referido a los análisis realizados.	PRÁCTICA		1,500%	5,00%		
h. Se han aplicado las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental en todo el proceso.	PRÁCTICA	1,500%	5,00%				
RA 3. Analiza magnitudes bioquímicas relacionadas con los productos finales del metabolismo,	a. Se ha realizado la puesta a punto de los equipos en función de la técnica y los parámetros que hay que determinar.	PRÁCTICA	5%	0,250%	5,00%	UT. 9	
	b. Se han seleccionado los	PRÁCTICA		0,750%	15,00%		

seleccionando la técnica adecuada.	reactivos, los blancos y los controles.						
	c. Se ha verificado la calibración del equipo.	PRÁCTICA		0,250%	5,00%		
	d. Se han determinado magnitudes como la bilirrubina, la creatinina, el ácido úrico, la urea y el ácido láctico.	TEORÍA		0,400%	8,00%		
		PRÁCTICA		0,600%	12,00%		
	e. Se han utilizado sistemas de química seca en la determinación de estas magnitudes.	TEORÍA		0,250%	5,00%		
		PRÁCTICA		0,250%	5,00%		
	f. Se ha valorado la coherencia del resultado obtenido y, en su caso, se han aplicado medidas correctoras.	PRÁCTICA		0,500%	10,00%		
	g. Se han relacionado las desviaciones de estos parámetros con los principales síndromes asociados.	PRÁCTICA		1,000%	20,00%		
	h. Se han recogido datos y efectuado el control de calidad analítico.	PRÁCTICA		0,250%	5,00%		
	i. Se han cumplimentado informes técnicos.	PRÁCTICA		0,500%	10,00%		
RA 4. Determina enzimas, describiendo la secuencia del procedimiento.	a. Se han clasificado las enzimas según su función y su localización.	TEORÍA	10%	1,000%	10,00%	U.T. 5	1ª EV
	b. Se ha descrito el fundamento de la determinación de la actividad enzimática.	TEORÍA		2,000%	20,00%		
	c. Se ha interpretado el protocolo de la técnica.	PRÁCTICA		1,000%	10,00%		

	d. Se ha verificado la calibración del equipo.	PRÁCTICA		0,500%	5,00%		
	e. Se han determinado las enzimas hepáticas y pancreáticas.	PRÁCTICA		1,500%	15,00%		
	f. Se han determinado las enzimas musculares y cardíacas.	PRÁCTICA		1,500%	15,00%		
	g. Se han separado isoenzimas por electroforesis	TEORÍA		1,000%	10,00%		
	h. Se han recogido datos y se ha efectuado el control de calidad analítico.	PRÁCTICA		0,500%	5,00%		
	i. Se han cumplimentado informes técnicos.	PRÁCTICA		0,500%	5,00%		
	j. Se han aplicado las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental en todo el proceso.	PRÁCTICA		0,500%	5,00%		
RA 5. Realiza técnicas de estudio de muestras de orina, siguiendo los protocolos establecidos.	a. Se han aplicado técnicas de análisis físico-químicos y bioquímicos.	TEORÍA	5%	1,000%	20,00%	UT. 10	2ª EV
	b. Se ha centrifugado la muestra y obtenido el sedimento.	PRÁCTICA		0,500%	10,00%		
	c. Se han definido las características microscópicas del sedimento urinario.	TEORÍA		1,000%	20,00%		
	d. Se ha elaborado un archivo digital de las imágenes obtenidas.	TEORÍA		0,625%	12,50%		
	d. Se ha elaborado un archivo digital de las imágenes obtenidas.	PRÁCTICA		0,125%	2,50%		
	e. Se ha determinado la concentración de sustancias excretadas en orina de 24 horas.	PRÁCTICA		0,500%	10,00%		
	f. Se ha calculado el aclaramiento de creatinina.	PRÁCTICA		0,500%	10,00%		

	g. Se han realizado análisis de cálculos urinarios.	TEORÍA		0,500%	10,00%	
	h. Se han aplicado las normas de calidad, seguridad, salud laboral y protección ambiental en todo el proceso.	PRÁCTICA		0,250%	5,00%	
RA 6. Caracteriza determinaciones en heces y otros líquidos corporales, seleccionando la técnica en función de la muestra.	a. Se han definido las magnitudes bioquímicas asociadas a la absorción.	TEORÍA	5%	0,500%	10,00%	UT. 11
	b. Se han definido las características microscópicas de la malabsorción en heces.	TEORÍA		0,500%	10,00%	
	c. Se ha determinado la presencia de sangre en heces.	TEORÍA		0,500%	10,00%	
	d. Se han determinado magnitudes bioquímicas en LCR y en líquidos serosos. .	TEORÍA		0,500%	10,00%	UT. 12
		ACTIVIDAD		0,250%	5,00%	
	e. Se ha realizado el recuento de elementos formes en LCR y en líquidos serosos.	TEORÍA		0,750%	15,00%	
	f. Se han relacionado las desviaciones de estos parámetros con las principales patologías asociadas.	TEORÍA		0,750%	15,00%	
	g. Se han identificado las determinaciones bioquímicas y microscópicas que hay que realizar en líquido sinovial.	TEORÍA		0,500%	10,00%	
	h. Se han identificado las determinaciones bioquímicas y microscópicas que hay que realizar en semen.	TEORÍA		0,500%	10,00%	

	i. Se han aplicado criterios de orden y limpieza en la recogida de equipos y materiales.	TEORÍA		0,250%	5,00%		
RA 7. Determina magnitudes relacionadas con los equilibrios hidroelectrolítico y ácido-base, asociándolas con los trastornos correspondientes.	a. Se han identificado los parámetros bioquímicos de los trastornos hidroelectrolíticos y ácido-base.	TEORÍA	20%	4,000%	20,00%	U.T. 4	1ª EV
	b. Se ha descrito la técnica que determina la osmolalidad.	TEORÍA		1,600%	8,00%		
		ACTIVIDAD		0,400%	2,00%		
	c. Se han descrito las técnicas de determinación de gases y electrolitos.	TEORÍA		4,000%	20,00%		
	d. Se han definido las magnitudes bioquímicas relacionadas con el metabolismo del calcio y del fósforo.	TEORÍA		2,000%	10,00%		
	e. Se ha determinado la concentración de sodio y potasio.	TEORÍA		2,000%	10,00%		
		ACTIVIDAD		1,000%	5,00%		
	f. Se han identificado los patrones de alteración de gases en sangre.	TEORÍA		2,000%	10,00%		
ACTIVIDAD		1,000%	5,00%				
g. Se han descrito las magnitudes que hay que determinar a la cabecera del paciente	TEORÍA	2,000%	10,00%				
RA 8. Caracteriza las determinaciones indicadas en otros estudios especiales, describiendo las técnicas que se van a emplear.	a. Se han definido los principales patrones de alteración hormonal.	TEORÍA	15,00%	4,500%	30,000%	U.T. 2	
	b. Se han descrito las pruebas basales y funcionales utilizadas en el diagnóstico de los trastornos endocrinos.	TEORÍA		3,500%	23,335%		
	c. Se han determinado hormonas como TSH, T3 y T4.	PRÁCTICA		1,000%	6,665%		
	d. Se han determinado marcadores tumorales.	TEORÍA		1,875%	12,500%	U.T. 3	

	e. Se han descrito las técnicas utilizadas en la monitorización de fármacos.	TEORÍA		1,875%	12,500%		
	f. Se han realizado procedimientos para detectar la presencia de drogas de abuso y tóxicos en muestras biológicas.	TEORÍA		0,600%	4,000%		
		ACTIVIDAD		0,150%	1,000%		
	g. Se han identificado los parámetros bioquímicos en el seguimiento del embarazo.	ACTIVIDAD		0,750%	5,000%	U.T. 12	2ª EV
	h. Se han enumerado las determinaciones propias del diagnóstico de metabopatías.	ACTIVIDAD		0,750%	5,000%		