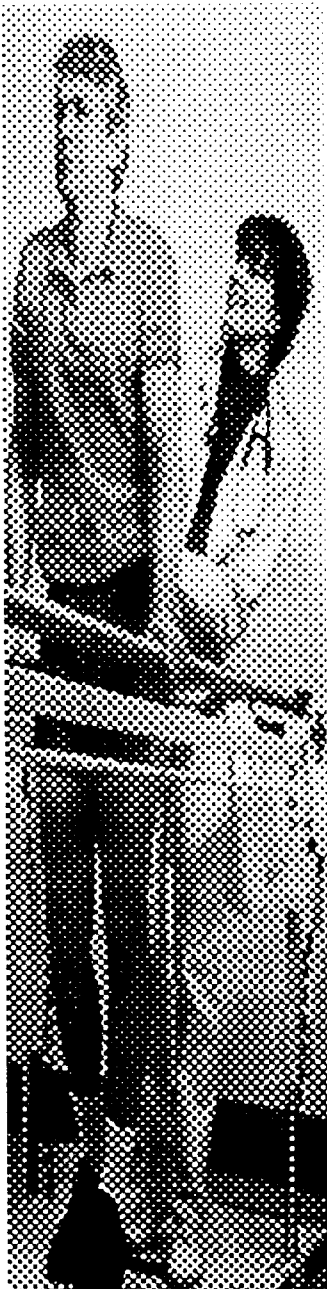


**CURSO
ELABORADO POR
EL EQUIPO
TECNICO DEL
CENTRO
DOCUMENTACION
DE ESTUDIOS
Y OPOSICIONES**



CEDE



FORMACION PROFESIONAL

PROFESORES

PRÁCTICOS
Ejercicios y supuestos
**PROCEDIMIENTOS
DE DIAGNOSTICO CLINICO
Y ORTOPROTESICO**

SUPUESTOS PRÁCTICOS**DISPENSA DE PRODUCTOS****FARMACÉUTICOS Y PARAFARMACÉUTICOS**

1.- INTRODUCCIÓN:	3
2.- FORMAS FARMACÉUTICAS:	3
2.1.- FORMAS FARMACÉUTICAS PARA ADMINISTRACIÓN POR VÍA ORAL:	3
2.1.1.- COMPRIMIDOS:	3
2.1.2.- CÁPSULAS:	4
2.1.3.- PAPELILLOS PARA USO ORAL:	4
2.1.4.- JARABES:	4
2.1.5.- ELIXIRES:	5
2.1.6.- SUSPENSIONES:	5
2.1.7.- EMULSIONES:	6
2.2.- FORMAS FARMACÉUTICAS PARA ADMINISTRACIÓN POR LAS VÍAS RECTAL Y VAGINAL:	6
2.2.1.- SUPOSITARIOS	6
2.2.2.- ÓVULOS:	6
2.3.- FORMAS FARMACÉUTICAS PARA APLICACIÓN POR VÍA TÓPICA:	6
2.3.1.- POMADAS:	6
2.3.2.- GELES:	7
2.3.3.- LOCIONES:	7
2.3.4.- COLODIONES:	7
2.3.5.- COLIRIOS:	8
2.3.6.- POMADAS OFTÁLMICAS:	8
2.3.7.- POMADAS NAALES:	8
2.3.8.- GOTAS NAALES:	8
2.3.9.- GOTAS ÓTICAS:	8
2.4.- FORMAS FARMACÉUTICAS PARA ADMINISTRACIÓN PARENTERAL:	8
3.- PRODUCTOS DE PARAFARMACIA:	8
3.1.- DERMOFARMACIA:	8
3.2.- PRODUCTOS DE DIETÉTICA:	9

3.2.1.- ALIMENTOS FUNCIONALES O NUTRACÉUTICOS:	9
3.2.2.- ALIMENTOS COMPLEMENTARIOS DE DIETAS:	10
3.3.- LÍNEA INFANTIL:	10
3.3.1.- ALIMENTACIÓN INFANTIL:	10
3.3.2.- COMPLEMENTOS:	11
3.4.- HERBORISTERÍA Y PLANTAS MEDICINALES:	11
3.5.- LÍNEA DE DIAGNÓSTICO Y AYUDA AL TRATAMIENTO:	13
3.6.- LÍNEA DE PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE HÁBITOS POCO SALUDABLES:	13
3.7.- LÍNEA DE AYUDA AL TRATAMIENTO DE SÍNTOMAS LEVES CON REPERCUSIÓN SOCIAL O PERSONAL:	14
3.8.- LÍNEA DE HIGIENE BUCODENTAL:	14
3.9.- OTROS PRODUCTOS:	14
4.- SUPUESTOS PRÁCTICOS DE DISPENSACIÓN:	15
4.1.- DISPENSACIÓN EN FARMACIA HOSPITALARIA POR EL SISTEMA DE REPOSICIÓN DE STOCKS:	15
4.2.- DISPENSACIÓN EN FARMACIA HOSPITALARIA POR EL SISTEMA DE PETICIÓN INDIVIDUALIZADA POR PACIENTE:	16
4.3.- DISPENSACIÓN EN FARMACIA HOSPITALARIA POR EL SISTEMA DE DOSIS INDIVIDUALIZADA:	18
4.4.- DISPENSACIÓN EN OFICINA DE FARMACIA DE UN ANTIGRIPIAL NO PRESCRITO POR FACULTATIVO:	20
4.4.1.- ENTREVISTA CON EL PACIENTE/CLIENTE:	20
4.4.2.- ELECCIÓN DEL PRODUCTO ADECUADO Y RECOMENDACIONES DE USO:	20
4.5.- DISPENSACIÓN DE UN QUIMIOTERÁPICO CON RECETA MÉDICA:	21
4.5.1.- ENTREVISTA CON EL PACIENTE/CLIENTE:	21
4.5.2.- DISPENSACIÓN DEL PRODUCTO Y RECOMENDACIONES DE USO:	21
4.6.- DISPENSACIÓN DE UN APARATO PARA LA TOMA DE TENSIÓN. PRODUCTO DE PARAFARMACIA:	22
4.6.1.- ENTREVISTA CON EL PACIENTE/CLIENTE:	22
4.6.2.- ELECCIÓN DEL PRODUCTO ADECUADO Y RECOMENDACIONES DE USO:	22
7.- RESUMEN:	23
8.- BIBLIOGRAFÍA:	23

SUPUESTOS PRÁCTICOS**ELABORACIÓN DE FÓRMULAS****MAGISTRALES**

1.- INTRODUCCIÓN:	3
2.- LAS FORMAS FARMACÉUTICAS:	3
2.1.- FORMAS FARMACÉUTICAS PARA ADMINISTRACIÓN POR VÍA ORAL:	3
2.1.1.- COMPRIMIDOS:	3
2.1.2.- CÁPSULAS:	3
2.1.3.- PAPELILLOS PARA USO ORAL:	4
2.1.4.- JARABES:	4
2.1.5.- ELIXIRES:	5
2.1.6.- SUSPENSIONES:	5
2.1.7.- EMULSIONES:	5
2.2.- FORMAS FARMACÉUTICAS PARA ADMINISTRACIÓN POR LAS VÍAS RECTAL Y VAGINAL:	6
2.2.1.- SUPOSITARIOS	6
2.2.2.- ÓVULOS:	6
2.3.- FORMAS FARMACÉUTICAS PARA APLICACIÓN POR VÍA TÓPICA:	6
2.3.1.- POMADAS:	6
2.3.2.- GELES:	7
2.3.3.- LOCIONES:	7
2.3.4.- COLODIONES:	7
2.3.5.- COLIRIOS:	7
2.3.6.- POMADAS OFTÁLMICAS:	7
2.3.7.- POMADAS NAALES:	7
2.3.8.- GOTAS NAALES:	8
2.3.9.- GOTAS ÓTICAS:	8

2.4.- FORMAS FARMACÉUTICAS PARA ADMINISTRACIÓN PARENTERAL:	8
3.- ELABORACIÓN DE FORMAS FARMACÉUTICAS:	8
3.1.- PROTOCOLOS DE ELABORACIÓN:	9
4.- SUPUESTOS PRÁCTICOS:	10
4.1.- ELABORACIÓN DE UNA CREMA DE METRONIDAZOL E ICTIOL:	10
4.1.1.- DESARROLLO DE LA FÓRMULA:	11
4.1.2.- PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DE LA FÓRMULA:	11
4.2.- ELABORACIÓN DE UN CHAMPÚ DE CANRENONA:	12
4.2.1.- DESARROLLO DE LA FÓRMULA:	13
4.2.2.- PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DE LA FÓRMULA:	13
4.3.- PREPARACION DE CÁPSULAS DE YODURO POTÁSICO:	13
4.3.1.- DESARROLLO DE LA FÓRMULA:	13
4.3.2.- PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DE LA FÓRMULA:	14
4.4.- PREPARACIÓN DE ÁCIDO SALICÍLICO EN COLODIÓN ELÁSTICO:	15
4.4.1.- DESARROLLO DE LA FÓRMULA:	16
4.4.2.- PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DE LA FÓRMULA:	16
4.5.- PREPARACIÓN DE UN CHAMPÚ ANTICASPA:	16
4.5.1.- DESARROLLO DE LA FÓRMULA:	17
4.5.2.- PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DE LA FÓRMULA:	17
4.6.- PREPARACIÓN DE UNA LOCIÓN CAPILAR ANTICAÍDA:	17
4.6.1.- DESARROLLO DE LA FÓRMULA:	18
4.6.2.- PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DE LA FÓRMULA:	18
4.7.- PREPARACIÓN DE CREMA DE ACEITE DE ALMENDRAS:	19
4.7.1.- DESARROLLO DE LA FÓRMULA:	19
4.7.2.- PROBLEMAS EN EL DESARROLLO DE LA FÓRMULA Y SOLUCIONES:	20
5.- RESUMEN:	20
6.- BIBLIOGRAFÍA:	20

SUPUESTOS PRÁCTICOS**DETERMINACIONES****SANGUÍNEAS**

1.- INTRODUCCIÓN:	3
2.- DETERMINACIÓN DE PROTEÍNAS SÉRICAS POR ELECTROFORESIS EN ACETATO DE CELULOSA:	3
2.1.- FUNDAMENTOS DE LAS TÉCNICAS ELECTROFORÉTICAS:	3
2.1.1.- FACTORES QUE AFECTAN A LA MIGRACIÓN DE LAS PARTÍCULAS:	4
2.2.- SOPORTES EN LA ELECTROFORESIS:	5
2.2.1.- SOPORTES NO RESTRICTIVOS:	5
2.2.2.- SOPORTES RESTRICTIVOS:	6
2.3.- FORMAS DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE LA MUESTRA:	6
2.4.- ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO LA ELECTROFORESIS:	6
2.4.1.- CUBETAS:	7
2.4.2.- FUENTES DE ALIMENTACIÓN:	7
2.5.- EL REVELADO:	7
2.6.- LECTURA Y EVALUACIÓN:	8
2.6.1.- ELUCIÓN:	8
2.6.2.- DENSITOMETRÍA:	8
2.7.- SUPUESTO PRÁCTICO:	8
2.7.1.- MATERIAL EMPLEADO:	8
2.7.2.- REACTIVOS:	9
2.7.3.- DESARROLLO DE LA TÉCNICA:	9
2.7.4.- COMENTARIO:	10
3.- DETERMINACIÓN DE UREA EN SANGRE:	11
3.1.- FUNDAMENTOS DEL MÉTODO DIRECTO:	11
3.2.- FUNDAMENTOS DE LOS MÉTODOS ENZIMÁTICOS:	11
3.2.1.- REACCIÓN DE BERTHELOT:	11
3.2.2.- SUPUESTO PRÁCTICO DE DETERMINACIÓN POR EL MÉTODO BIOMERIEUX:	12
4.- DETERMINACIÓN DE LÍPIDOS TOTALES EN SANGRE:	13
4.1.- MÉTODO DE LA SULFOFOSFOVAINILLA (COLORIMÉTRICO):	13
4.2.- SUPUESTO PRÁCTICO: DETERMINACIÓN POR EL MÉTODO TURBIDIMÉTRICO:	13
4.2.1.- MATERIAL NECESARIO:	14
4.2.2.- DESARROLLO DE LA TÉCNICA:	14

5.- DETERMINACIÓN DE GLUCOSA EN SANGRE:	15
5.1.- MÉTODOS QUÍMICOS:	15
5.1.1.- MÉTODO DE FOLIN-WU:	15
5.1.2.- MÉTODO DE NELSON-SOMOGYI:	16
5.1.3.- MÉTODO DE LA ORTOTOLUIDINA:	16
5.2.- MÉTODOS ENZIMÁTICOS:	16
5.2.1.- MÉTODO DE LA GLUCOSA-OXIDASA:	16
5.2.2.- SUPUESTO PRÁCTICO: DETERMINACIÓN DE GLUCEMIA POR EL MÉTODO DE LA HEXOQUINASA:	16
6.- DETERMINACIÓN DE ENZIMAS HEPÁTICAS (GOT Y GPT):	17
6.1.- SUPUESTO PRÁCTICO: DETERMINACIÓN DE GOT POR EL MÉTODO COLORIMÉTRICO:	17
6.1.1.- FUNDAMENTO:	17
6.1.2.- MATERIAL NECESARIO:	18
6.1.3.- DESARROLLO DE LA TÉCNICA:	18
6.2.- SUPUESTO PRÁCTICO: DETERMINACIÓN DE GPT POR EL MÉTODO CINÉTICO:	18
6.2.1.- FUNDAMENTO DE LA TÉCNICA:	18
6.2.2.- MATERIAL NECESARIO:	18
6.2.3.- DESARROLLO DE LA TÉCNICA:	19
7.- DETERMINACIÓN DE LA VSG:	20
7.1.- FUNDAMENTO DE LA TÉCNICA:	20
7.2.- SUPUESTO PRÁCTICO: DETERMINACIÓN DE VSG EN TUBO DE WINTROBE:	20
7.2.1.- DESARROLLO DE LA TÉCNICA:	20
8.- TINCIÓN DE EXTENSIONES DE SANGRE Y RECUENTOS:	21
8.1.- REALIZACIÓN DE UNA EXTENSIÓN SANGUÍNEA:	21
8.2.- TINCIÓN DE LA EXTENSIÓN DE SANGRE:	23
8.2.1.- COLORACIÓN DE ROMANOWSKY:	23
8.2.2.- TINCIÓN SUPRAVITAL:	24
8.3.- RECUENTO DIFERENCIAL DE LEUCOCITOS:	25
9.- DILUCIONES Y RECUENTOS CELULARES EN SANGRE:	25
9.1.- RECUENTO DE HEMATÍES:	26
9.2.- RECUENTO TOTAL DE LEUCOCITOS:	28
10.- EL LABORATORIO ACTUAL:	29
11.- RESUMEN:	30
12.- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:	30

SUPUESTOS PRÁCTICOS**REALIZACIÓN DE UN ANÁLISIS****FÍSICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO****EN AGUAS**

1 .- INTRODUCCIÓN:	2
2 .- AGUAS POTABLES DE CONSUMO PÚBLICO:	2
2.1 .- DEFINICIONES A TENER EN CUENTA:	3
2.2 .- CARACTERES ORGANOLÉPTICOS:	3
2.2.1 .- SUPUESTO PRÁCTICO: ANÁLISIS DEL COLOR DEL AGUA:	3
2.2.2 .- SUPUESTO PRÁCTICO: ANÁLISIS DE LA TURBIDEZ:	4
2.3 .- CARACTERES FÍSICO-QUÍMICOS:	5
2.3.1 .- MEDICIÓN DE PH POR ELECTROMETRÍA:	5
2.3.2 .- SUPUESTO PRÁCTICO: DETERMINACIÓN DE CLORUROS:	7
2.3.3 .- SUPUESTO PRÁCTICO: DETERMINACIÓN DE ALUMINIO:	8
2.3.4 .- SUPUESTO PRÁCTICO: DETERMINACIÓN DE MERCURIO:	10
2.4 .- CARACTERES MICROBIOLÓGICOS:	12
2.4.1 .- PREPARACIÓN DE LA MUESTRA PARA ANÁLISIS:	14
2.4.2 .- DETERMINACIÓN DE BACTERIAS AEROBIAS:	14
2.4.3 .- SUPUESTO PRÁCTICO: REALIZACIÓN DE PRUEBAS PREVIAS DE COLIFORMES TOTALES:	15
3 .- AGUAS RESIDUALES:	16
3.1 .- CARACTERES FÍSICO-QUÍMICOS:	18
3.1.1 .- DETERMINACIÓN DE LA DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO):	18
3.1.2 .- SUPUESTO PRÁCTICO: DETERMINACIÓN DE LA DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO:	20
3.2 .- DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS ESPECÍFICOS:	22
3.2.1 .- DETERMINACIÓN DEL NITRÓGENO AMONICAL:	22
3.3 .- CARACTERES MICROBIOLÓGICOS:	23
3.3.1 .- SUPUESTO PRÁCTICO: DETERMINACIÓN DE ESTREPTOCOCOS FECALES:	23
4 .- RESUMEN:	24
5 .- BIBLIOGRAFÍA:	25

SUPUESTOS PRÁCTICOS

RADIOLOGÍA

1.- INTRODUCCIÓN:	3
2.- EL PACIENTE RADIOLÓGICO:	3
2.1.- NECESIDAD DE LA RADIOLOGÍA COMO EXPLORACIÓN COMPLEMENTARIA:	3
3.- LOS MOVIMIENTOS DEL PACIENTE:	5
3.1.- MOVIMIENTOS INVOLUNTARIOS:	5
3.2.- MOVIMIENTOS VOLUNTARIOS:	5
4.- LOS PATRONES DE POSICIONAMIENTO Y LAS PROYECCIONES:	6
4.1.- POSICIONAMIENTO:	6
4.2.- PROYECCIONES:	8
4.2.1.- CABEZA:	8
4.2.2.- COLUMNA VERTEBRAL:	9
4.2.3.- CINTURA PELVIANA:	10
4.2.4.- EXTREMIDADES INFERIORES:	11
4.2.5.- EXTREMIDADES SUPERIORES:	12
4.2.6.- TÓRAX:	14
4.2.7.- ABDOMEN:	15
5.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LOS PACIENTES EN CUALQUIER SUPUESTO:	15
5.1.- MEDIDAS APLICABLES A TODOS LOS PACIENTES:	15
5.2.- PRECAUCIONES ESPECIALES ANTE UN POSIBLE EMBARAZO:	16
5.3.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE ÓRGANOS DELICADOS:	16
6.- SUPUESTOS PRÁCTICOS:	16
6.1.- PRIMER SUPUESTO: EL DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO DE UN PACIENTE CON QUILOTÓRAX:	17
6.1.1.- HISTORIAL DEL PACIENTE:	17
6.1.2.- LO QUE SE ESPERA OBTENER DEL ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN:	17
6.1.3.- PREPARACIÓN DEL PACIENTE:	17
6.1.4.- TÉCNICA:	17
6.1.5.- INFORME:	18
6.2.- SEGUNDO SUPUESTO: DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO DE UN PACIENTE CON ESPONDILOARTROSIS ANQUILOSANTE:	19

6.2.1.- HISTORIAL DEL PACIENTE:	19
6.2.2.- LO QUE SE ESPERA OBTENER DEL ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN:	19
6.2.3.- PREPARACIÓN DEL PACIENTE:	20
6.2.4.- TÉCNICA:	20
6.2.5.- INFORME:	22
6.3.- TERCER SUPUESTO: HIDATIDOSIS MÚLTIPLE:	23
6.3.1.- HISTORIAL DEL PACIENTE:	23
6.3.2.- LO QUE SE ESPERA OBTENER DEL ESTUDIO DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN:	23
6.3.3.- PREPARACIÓN DEL PACIENTE:	23
6.3.4.- TÉCNICA:	23
6.3.5.- INFORME:	25
6.4.- CUARTO SUPUESTO: DIAGNÓSTICO DE UN CASO DE HIPERPLASIA LINFÁTICA DE ADENOIDES.	26
6.4.1.- HISTORIAL DEL PACIENTE.	26
6.4.2.- LO QUE SE ESPERA OBTENER DEL ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN.	26
6.4.3.- PREPARACIÓN DEL PACIENTE.	26
6.4.4.- TÉCNICA.	26
6.4.5.- INFORME:	27
6.5.- QUINTO SUPUESTO: DIAGNÓSTICO DE UNA ATRITIS MICROCRISTALINA EN PIE IZQUIERDO:	27
6.5.1.- HISTORIAL DEL PACIENTE:	27
6.5.2.- LO QUE SE ESPERA OBTENER DEL ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN:	28
6.5.3.- PREPARACIÓN DEL PACIENTE:	28
6.5.4.- TÉCNICA:	28
6.5.5.- INFORME:	28
7.- RESUMEN:	29
8.- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:	29