

RELACION DE MATERIALES NECESARIOS PARA LAS PRÁCTICAS EN LA ZONA AMAZONIA ORINOQUIA.

CURSO ACADEMICO: BIOLOGIA GENERAL (125 estudiantes)

MATERIALES	REACTIVOS	INDICADORES
Microscopios (mínimo 5) Pipetas diferentes vol. cajas de petri Asas rectas y de argolla Papel de filtro Mechero MICROPREPARADOS de diferentes tejidos. Láminas y Laminillas	Aceite de inmersión Metanol Etanol	Lugol Aceto carmín Safranina Aceto orceina Eosina Colorantes de Gram: Verde de Malaquita Safranina Lactofenol Rojo neutro Fluoroglucina Verde brillante

CURSO ACADEMICO: QUIMICA GENERAL (54 estudiantes)

MATERIALES	REACTIVOS
. Beakers de diferentes medidas • Erlenmeyer de diferentes medidas • Condensador • Probetas diferentes medidas • Buretas diferentes medidas • Pipetas diferentes medidas • Pinzas para tubos de ensayo • Picnómetros • Matracas volumétricos diferentes medidas • Tubos de ensayo • Gradillas • Embudos de Büchner • Tubos de Thiele • Balones de fondo plano y redondo Equipo de vacío Ph metro Tubos de centrífuga	Etanol 1,1,1 tricloroetano. Ácido clorhídrico (HCl) Ácido métrico (CH₃COOH) Amoníaco (NH₃) Hidróxido de sodio (NaOH) Hidróxido de Potasio KOH Acido Sulfúrico concentrado Acido Nítrico Agua destilada Indicadores • Rojo de metilo • Azul de bromotimol • Fenolftaleína • Papel indicador universal Acetamida, CH₃CONH₂ Alcanfor, C₁₀H₁₆O óxido de calcio (CaO) hidróxido de bario (Ba(OH)₂) de nitrato de amonio (NH₄NO₃) Solución Pb(NO₃)₂; Solución de Na₂CO₃;

CURSO ACADEMICO: BIOQUIMICA (41 estudiantes)

MATERIALES	REACTIVOS
<ul style="list-style-type: none">• tubos de centrifuga• baño maría	<ul style="list-style-type: none">• ATA (Acido Tricloroacético)• etanol éter cloroformo (2:2:1)• Solución de lugol• Reactivo de Molisch• Reactivo de Benedict• Éter etílico• Hidroxilamina• Reactivo de Millon• Ninhidrina• Reactivo de Biuret• Hidróxido de amonio concentrado• Almidón• Glucosa, mosacáridos, discáridos y polisacáridos.• Anhídrido acético• Fenolftaleína• Acido molíbdico• Acido 1,2,4-aminonaftolsulfónico• ácido ascórbico (150 mg/100 ml)• Bencidina al 4% en ác. Acético <p>SOLUCIONES PATRON</p> <ul style="list-style-type: none">• Triglicéridos• Colesterol• Lecitina• Albumina• Glicina• Tirosina• Solución de pentosa• Mezcla de alcohol-éter (2:1)• Éter etílico• Acetona• Ba(OH)₂ saturado• Reineckato de amonio• Cloroformo anhidro• Solución de almidón soluble)

	<p>en buffer fosfato de sodio 0.02 M y pH 6.9</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reactivo 3,5-dinitro salicilato de sodio • Buffer fosfato de sodio 0.02 M pH 6.9 en NaCl 0.005 M. • Reactivo de Lucas. • Mezcla catalizadora Sysoev: K₂SO₄ 100 g, CuSO₄ 25 g, KMnO₄ 7.5 g y Se metálico 0.5 g. • Solución de ácido bórico al 4%. • Indicador "Taschiro" • Solución de Ureasa en buffer fosfato 0.05 M y pH 6.3 • Buffer fosfato 0.05 M, a pH 5.0; 6.0; 7.2; 8.0 y 10.0. • Solución de Urea 0.25 M • Solución de HgCl₂ al 1% • 2-nitroanilina 0.16% en acético – HCl • Nitrito de sodio 0,08% en H₂O • Acido oxálico 0.15% • Solución de vitamina C
--	---

CURSO ACADEMICO: QUIMICA ORGANICA (44 estudiantes)

Para este curso las prácticas se podrían realizar si se cumple con los materiales y reactivos para química general y bioquímica.

CURSO ACADEMICO: MORFOFISIOLOGIA: (70 estudiantes)

MICROSCOPIOS y CORTES HISTOLOGICOS O MICROPREPARADOS de los diferentes tejidos tanto animales como vegetales

Tejido epitelial
 Tejido conjuntivo
 Tejido cartilaginoso
 Tejido óseo
 Sangre
 Tejido muscular
 Tejido nervioso

MODELOS DE LOS DIFERENTES SISTEMAS QUE FORMAN EL CUERPO HUMANO.

PATRONES DE DIFERENTES BIOMOLECULAS COMO:
AZUCARES
PROTEINAS O AMINOACIDOS
REACTIVO DE BARFOED.
REACTIVO DE MOLISH.

MICROBIOLOGÍA: (29 estudiantes)

EQUIPOS, ACCESORIOS Y MATERIAL DE LABORATORIO:

1 Microscopio
1 Horno incubadora con control de temperatura y humedad
1 Bomba de vacío
1 Sistema de filtración por membrana (uno a tres filtros)
2 Erlenmeyer capacidad 2 litros con salida lateral
1 Autoclave capacidad entre 50 y 100 litros
1 Estufa de dos puestos a gas o eléctrica
1 Olla en acero inoxidable con tapa capacidad 20 litros
10 Pipetas aforadas de 1 mililitro
2 Pinzas para crisol en acero inoxidable
10 Frascos toma - muestras tapa rosca capacidad 100 ml.
10 Frascos toma - muestra tapa rosca capacidad 250 ml.

REACTIVOS E INSUMOS

Reactivos para tinción de Gram
Etanol al 98% ° reactivo
Agar agar
Medio de cultivo M-Endo, para coliformes
Medio de cultivo M-Green Y&M, para mohos y levaduras
Medio de cultivo M-TGE, para cuenta total
Membranas Millipore de 0,5 micras
Membranas Millipore de 0,8 micras

FARMACIA MAGISTRAL (16 estudiantes)

MATERIALES Y EQUIPOS

1. ESPATULAS DE ACERO INOXIDABLE
2. 10 CC, 5 CC Y 3 CC
3. AGITADORES
4. ESTUFAS PEQUEÑAS
5. TERMOMETROS
6. EMBUDOS DE FILTRACIÓN

MATERIAS PRIMAS

ACIDO SALICILICO 0,5g
ACIDO BORICO 1,5 g
ESTERATO DE MAGNESIO 0,75g
ALUMBRE EN POLVO 0,25g
ALMIDÓN PURO 2,5g
ALCANFOR 0,25g y 12%
TALCO PURO 19,25g CSP 25 g
SACAROSA 36 G
ESENCIA DE NARANJA C.S
ESENCIA DE FRAMBUESA C.S
BENZOATO DE SODIO 0,10G
COLOR CERTIFICADO CSP 50
AGUA PURIFICADA O DESTILADA
MENTOL 0,4%
EUCALIPTO 12%
SALICILATO DE METILO 12%
GLICERINA 20%
ALCOHOL ETILICO csp 100%
CARBAPOL 940 3%
TRIATALONAMINA 5%
ALCOHOL CETILICO
ACIDO ESTEARICO
ACEITE MINERAL

PRIMEROS AUXILIOS (13 estudiantes)

1. VENDAJE ELASTICO 4X5, 5X5 Y 6X5.
2. VENDAJE EN YESO 4X5, 5X5 Y 6X5.
3. VENDAJE EN GASA 6X5 CANTIDAD 2
4. VENDAJE EN YESO 4X5
5. VENDAJE EN ALGODÓN LAMINADO 4X5
6. APOSITOS
7. SABANA
8. LINTERNA
9. GUANTES DE EXAMEN
10. PLATON

- 11. TERMOMETROS
- 12. ESPARADRAPO – ROLLO MEDIANO
- 13. TIJERAS
- 14. CUELLO ORTOPEDICO ADULTO
- 15. TABLA INMOVILIZADORA PARA TRANSPORTE DE PACIENTES.
- 16. TENSIOMETRO
- 17. FONENDOSCOPIO
- 18. MUÑECO PARA RCP.
- 19. PAQUETE DE BAJALENGUAS
JABON

YOPAL

QUÍMICA GENERAL: (46 estudiantes)

1) Reactivos

TIPO DE REACTIVO	CANTIDAD
Oxido de calcio CaO	300 grs
Hidróxido de bario	300 grs
Nitrato de amonio	300 grs
Agua destilada	600 mls
Amoniaco	300 mls
Rojo de metilo	100 mls
Azul de bromo timol	100 mls
Fenolftaleína	100 mls
Papel indicador universal	100 mls
Nitrato plumboso (nitrato de plomo II)	70 mls
Carbonato de sodio	70 mls

2) Equipos:

Equipo	Cantidad
Jeringa de vidrio con embolo de vidrio de 50 ml, con tapa	6
PH-metro	1

BIOQUÍMICA (16 estudiantes)

1) Reactivos

Reactivo	Cantidad
Glucosa	300 grs
Fructosa	300 grs
Galactosa	300 grs
Maltosa	300 grs
Sacarosa	300 grs
Almidón	300 grs
HCl	300 mls
Reactivo de Tollens	200 mls
Reactivo de Fehling A y B	200 mls
Reactivo de lugol	200 mls
Hidroxido de sodio	400 grs
Sulfato de cobre en solución al 1%	300 mls
Solución de acetato de plomo	300 mls
Solución de CaCl ₂ al 10%	60 mls
Tapones para caucho de los tubos de ensayo	20
Parafina	150 grs
Lanolina	150 grs
Colorante liposoluble	50 mls
Cloruro de sodio	150 grs
Etanol del 96%	300 mls
Naranja de acridina	20 mls
Arena lavada	400 grs
Reactivo de molisch	100 mls
Reactivo de Benedict	100 mls
Hidróxido de potasio	100 mls
Reactivo de millon	100 mls
Ninhidrina al 0.2%	100 mls
Reactivo de Biuret	100 mls
Acido nítrico concentrado	100 mls
Hidróxido de amonio concentrado	100 mls
Cloruro férrico al 5%	100 mls
Cloroformo	100 mls
Anhidrido acético	100 mls
Acido molibdico	100 mls
Acido ascórbico	100 grs
Triglicéridos	100 grs
Colesterol	100 grs
Lecitina	100 grs
Albumina	100 grs
Reineckato de amonio en etanol al 2%	100 mls
Glisina	100 grs
Tirosina	100 grs
Solución de pentosa	100 mls

2) Material y equipo

Material	Cantidad
Centrifugadora	1
Colorímetro	1

FÍSICA GENERAL. (43 estudiantes)

Dado el incremento del número de estudiantes en este curso se hace prioritario la adquisición de 3 equipos de Mecánica I, 3 de Mecánica II y 3 de Mecánica III, ya que en el CEAD solo se cuenta con un equipo de cada uno.