|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DGIRE**  **Subdirección De Incorporación**  **Coordinación De Supervisión Académica** |  |  | **Relación de Equipo, Material y Sustancias para Temas Selectos de Biología (1711)**  **PLAN DE ESTUDIOS (ENP) ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATERIAL O EQUIPO** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Anillos de fierro para soporte universal |  | 3 |  |
| Asa para siembra bacteriológica | 2 |  |  |
| Cajas de Petri de plástico desechables de 10 cm. de diámetro (paquete de 10 piezas) |  | 4 |  |
| Escobillón para tubo de ensayo |  | 4 |  |
| Espátulas de acero inoxidable |  | 4 |  |
| Gradillas para tubo de ensayo | 1 |  |  |
| Lancetas estériles (caja con 100 pizas) |  | 1 |  |
| Mangueras de hule de látex (de 5 mm de diámetro) |  | 5 m |  |
| Papel absorbente (servitoallas) |  | 2 rollos |  |
| Papel filtro de poro fino y ancho |  | 2 pliegos |  |
| Papel Indicador de pH con escala de 0 a 14 con 80 tiras |  | 2 cajas |  |
| Papel seda |  | 1 block |  |
| Pinzas para tubo de ensayo | 1 |  |  |
| Pisetas de polietileno de 250 mL | 1 |  |  |
| Propipetas de 3 vías con entrada universal |  | 3 |  |
| Soporte Universal | 1 |  |  |
| Tapones de hule diferentes tamaños |  | 30 |  |
| **MATERIAL O EQUIPO** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Tela de alambre con cerámica | 1 |  |  |
| Termómetro científico de vidrio de -10 a 110ºC de alcohol rojo o azul |  | 4 |  |
|  |  |  |  |
| **EQUIPO, INSTRUMENTOS Y APARATOS** | | | |
| **EQUIPO, INSTRUMENTOS Y APARATOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Balanza granataria manual de 3 brazos, capacidad de 2000 g y precisión de 0.1 g |  | 3 |  |
| Balanza digital de 200 g. con sensibilidad de 0.01 g |  | 1 |  |
| Centrífuga para 6 tubos de mesa silenciosa |  | 1 |  |
| Incubadora de gabinete interior en acero inoxidable y gabinete exterior en acero, terminado en esmalte anticorrosivo, con rango de operación de ambiente + 5°C a 100°C resolución de 0.1°C |  | 1 |  |
| Mecheros Bunsen con manguera | 1 |  |  |
| Microscopio binocular compuesto con objetivos 10x, 40x, 60x y 100x | 1 |  |  |
| Microscopio binocular estereoscópico con 2 aumentos | 1 |  |  |
| Olla exprés de 6 litros o Autoclave de 10 litros |  | 1 |  |
| Agitador con placa de calentamiento magnético con “moscas” o barras magnéticas |  | 2 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CRISTALERÍA** | | | |
| **CRISTALERÍA** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Cajas de Petri de 10 cm de diámetro | 2 |  |  |
| Cubreobjetos de 20 x20 mm cuadrados o rectangulares (Caja con 100 laminillas) |  | 4 |  |
| Matraces Erlenmeyer de 125 mL | 1 |  |  |
| Matraces Erlenmeyer de 250 mL | 1 |  |  |
| Pipetas graduadas de 5 mL | 1 |  |  |
| Pipetas graduadas de 10 mL | 1 |  |  |
| Portaobjetos  (Caja con 50 pzas) |  | 4 |  |
| Probetas graduadas de 50 mL |  | 3 |  |
| Tubos de ensayo de 100 X 10 | 12 |  |  |
| Vasos de precipitado de 250 mL | 1 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATERIAL BIOLÓGICO PREPARACIONES PERMANENTES:** (De cada grupo con los ejemplares que se solicitan, de preferencia que sean diferentes, estas laminillas se pueden elaborar en la misma Institución). | | | |
| **MATERIAL BIOLÓGICO PREPARACIONES PERMANENTES** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Protozoarios (*Plasmodium sp, amibas, Trypanosoma sp., Giardia lamblia y Entamoeba hystoly*  *Itica, Trichomona vaginalis, Toxoplasma gondii).* |  | 3 |  |
| Distintos tipos de bacterias: (cocos, bacilos y espirilos) *Estreptococo, Estafilococo, Shigella sp., clamidias, Escherichia coli, Salmonella sp., Listeria monocytogenes.* |  | 3 |  |
| **MATERIAL BIOLÓGICO PREPARACIONES PERMANENTES** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Hongos: *Aspergillus sp., Rhizopus sp., Penicillium sp*., *Neurospora crassa,* *Candida albicans* |  | 3 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEGURIDAD** | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEGURIDAD** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Cubrebocas |  | 1 caja |  |
| Guantes de nitrilo |  | 1 caja |  |
| Lentes de seguridad |  | 1 por alumno |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SUSTANCIAS O REACTIVOS** | | |
| **SUSTANCIAS O REACTIVOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Aceite de inmersión | 100 mL |  |
| Agar-agar | 50 g |  |
| Medios de cultivo diferenciales | 100 g – 250 g |  |
| Acetona | 1 L |  |
| Agua destilada | 5 L |  |
| Alcohol etílico | 2 L |  |
| Grenetina | 250 g |  |
| Peróxido de hidrógeno | 250 mL |  |
| Reactivos para la determinación de grupos sanguíneos y factor RH | 1 KIT |  |
| **SUSTANCIAS O REACTIVOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Tinción de Gram | 1 KIT (cristal violeta, acetona, yodo y safranina.) |  |