|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DGIRE**  **Subdirección De Incorporación**  **Coordinación De Supervisión Académica** |  |  | **Relación de Equipo, Material y Sustancias para Biología V ÁREA II (1613)**  **PLAN DE ESTUDIOS (ENP) ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATERIAL** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Algodón (paquete de 500 g) | 1 |  |  |
| Anillos de fierro para soporte universal | 5 |  |  |
| Asa para siembra bacteriológica | 1 |  |  |
| Cajas de Petri de plástico desechables de 10 cm de diámetro | 5 |  |  |
| Escobillón para tubo de ensayo |  | 4 |  |
| Espátulas de acero inoxidable | 1 |  |  |
| Frascos de vidrio de boca ancha con tapón |  | 6 |  |
| Gradillas para tubo de ensayo | 1 |  |  |
| Colorantes vegetales (McCormick) |  | 1 caja |  |
| Lancetas estériles |  | 100 o una caja |  |
| Mangueras de hule de látex (de 5 mm de diámetro) |  | 5 m |  |
| Papel absorbente (servitoallas) |  | 2 rollos |  |
| Papel filtro de poro ancho o Papel Wathman 1M y 3M |  | 2 pliegos |  |
| Papel Indicador de pH con escala de 0 a 14 con 80 tiras |  | 2 cajas |  |
| Papel Parafilm |  | 1 caja |  |
| Papel seda |  | 1 block |  |
| Pincel |  | 1 |  |
| Pinzas para tubo de ensayo | 2 |  |  |
| **MATERIAL** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Pisetas de polietileno de 250 mL | 1 |  |  |
| Propipetas de 3 vías con entrada universal | 1 |  |  |
| Soporte Universal | 1 |  |  |
| Tapones de hule diferentes tamaños |  | 60 |  |
| Tela de alambre con cerámica | 1 |  |  |
| Termómetro científico de vidrio de -10 a 110°C de alcohol azul o rojo | 1 |  |  |
| Termómetro clínico (electrónico, de vidrio sin mercurio o infrarrojo) |  | 4 |  |
| Tiras reactivas para determinación de colesterol |  | 1 paquete |  |
| Tiras reactivas para determinación de triglicéridos |  | 1 paquete |  |
|  |  |  |  |
| **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** |
| Agitador con placa de calentamiento magnético |  | 2 |  |
| 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 |  |
| Cronómetros análogos o digitales de 1/100 s. | 1 |  |  |
| Glucómetro con 50 tiras reactivas |  | 2 |  |
| **EQUIPO, INSTRUMENTOS Y APARATOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Mechero Fisher con manguera | 1 |  |  |
| Medidor de pH digital con soluciones buffer para su calibración |  | 2 |  |
| Microscopio binocular compuesto con objetivos 10x, 40x, 60x y 100x | 1 |  |  |
| Microscopio Estereoscópico |  | 3 |  |
| Oxímetro de dedo o de pulso; portátil con monitor de saturación de Oxigeno y ritmo cardiaco. |  | 1 |  |
| Olla express de 6 L o 8 L o autoclave de 6 L |  | 1 |  |
| Frigo Bar (pequeño) |  | Opcional |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CRISTALERÍA** | | | |
| **CRISTALERÍA** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Agitadores de vidrio de diferentes tamaños | 2 |  |  |
| Cajas de Petri de 10 cm de diámetro | 2 |  |  |
| Cubreobjetos de 20 x 20 mm (cuadrados o rectangulares) |  | 4 cajas |  |
| Cristalizador de 2 tamaños diferentes (mediano o grande/chico-grande) |  | 3 juegos |  |
| Embudos de tallo largo de 5 cm de diámetro | 1 |  |  |
| Matraces Erlenmeyer de 50 mL | 1 |  |  |
| Matraces Erlenmeyer de 125 mL | 1 |  |  |
| Matraces Erlenmeyer de 250 mL | 1 |  |  |
| **CRISTALERÍA** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Morteros de porcelana con pistilo de 10 cm de diámetro y capacidad de 300 mL |  | 3 |  |
| Micropipetas con puntas desechables de 20-200 y 100-1000 μl. |  | 2 juegos  opcional |  |
| Pipetas graduadas de 1 mL | 1 |  |  |
| Pipetas graduadas de 5 mL | 1 |  |  |
| Portaobjetos |  | 4 cajas |  |
| Probetas graduadas de 10 o 50 mL |  | 2 de c/u |  |
| Probetas graduadas de 100 mL |  | 2 |  |
| Tubos de ensayo de 100 X 10 (16 X 150 mm) | 12 |  |  |
| Tubos de fermentación con base | 1 |  |  |
| Vasos de precipitado de 100 mL | 1 |  |  |
| Vasos de precipitado de 250 mL | 1 |  |  |
| Vaso de precipitado de 500 mL |  | 2 |  |
| Vidrios de reloj de 10 cm | 2 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| Guantes de látex desechables |  | 1 caja |  |
| Guantes de carnaza |  | 2 pares |  |
| Guantes de nitrilo |  | 1 caja |  |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEGURIDAD** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Lentes de seguridad | 1 |  |  |
| Cubrebocas |  | 1 caja |  |
| Kit para absorción de derrames químicos de acuerdo a los criterios de la NASD |  | 1 caja |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SUSTANCIAS** | | |
| **SUSTANCIAS** | **CANTIDAD SOLICITADA** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Aceite de inmersión | 100 mL |  |
| Ácido acético | 250 mL |  |
| Agar-Agar | 100 g |  |
| Agua destilada | 250 mL |  |
| Agua desionizada | 1 L |  |
| Alcohol etílico | 50 mL |  |
| Alcohol metílico | 2 L |  |
| Almidón de maíz | 250 g |  |
| Azul de bromotimol | 50 g |  |
| Azul de metileno | 250 g |  |
| Bicarbonato de sodio | 50 g |  |
| Carbón Activado | 50 g |  |
| Cloroformo | 100 mL |  |
| **SUSTANCIAS** | **CANTIDAD SOLICITADA** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Cloruro de Sodio | 250 g |  |
| Fenolftaleína en solución | 250 mL |  |
| Glucosa | 250 g |  |
| Glicerina o Glicerol | 250 mL |  |
| Hidróxido de sodio | 250 g |  |
| Hidróxido de potasio | 250 g |  |
| Levadura de cerveza | 250 g |  |
| Lugol | 250 mL |  |
| Medio Murashige & Skoog (MS) | 50 g para 10 litros |  |
| Reactivo de Benedict | 250 mL |  |
| Reactivo de Biuret | 250 mL |  |
| Reactivo Fehling A | 250 mL |  |
| Reactivo Fehling B | 250 mL |  |
| Sacarosa | 250 g |  |
| Sudán III | 250 mL |  |
| Sudán IV | 250 mL |  |

Este formato se utiliza para que las Instituciones conozcan la cantidad del material con que deben contar, según su matrícula usuario y el número de equipos de trabajo que se conformen. Es por esto que se incluye una columna en donde se debe indicar la cantidad de material con que cuentan, a fin de identificar los faltantes.