

Laboratorio Biología Modelo EXPERIMENTA® educación media 7 a II



Foto referencial propia del módulo, son muchos más materiales que los que muestra la foto. No incluye carro móvil

INCLUYE:

- Guías metodológicas impresa para experimentación indagatoria basadas en los OA alineadas curricularmente de 7 a II medio
 - 19 experiencia científicas
- Programa para desarrollo de 5 competencias generales
 - Apertura al aprendizaje
 - Aprender con otros
 - Creatividad para la innovación
 - Planificación estratégica
 - Comunicación efectiva
- Materiales de laboratorio
- Equipos de laboratorio
- Insumos de laboratorio
- Certificado propiedad intelectual
- Validación. EXPERIMENTA ha sido validado a través de Estudio *Hacia una mejora de la didáctica de las ciencias en educación básica y media. Efectos sobre la innovación didáctica y el proceso de enseñanza-aprendizaje: La percepción del profesorado y los estudiantes del modelo en ciencias EXPERIMENTA®.* Estudio CONICYT+PAI 2018
- Registro de marca EXPERIMENTA

Programa de educación científica y desarrollo de competencias EXPERIMENTA

Las Guías metodológicas de EXPERIMENTA abordan 5 Competencias Generales y 15 habilidades:

<p>Apertura al aprendizaje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Explorar con curiosidad hechos y fenómenos • Formular preguntas y predicciones • Indagar 	<p>Aprender con otros</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajo colaborativo • Respetar diferencias y opiniones • Organización colectiva 	<p>Creatividad para la innovación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pensamiento creativo • Juicio crítico • Perseverancia 	<p>Planificación estratégica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño y organización del proceso • Implementación del Plan • Analizar y concluir • Evaluación de la experiencia 	<p>Comunicación efectiva</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicación interpersonal • Divulgar resultados y experiencias
--	---	--	---	--

Actividades experimentales indagatorias

Actividad	Curso
¿Compartamos dulces?	7° Básico
Promoviendo el autocuidado	7° Básico
Sensibilidad microbiana	7° Básico
Jenga de las enfermedades	7° Básico
Cocina saludable	8° Básico
Estructuras celulares	8° Básico
Extracción de ADN	8° Básico
Difusión y Osmosis	8° Básico
Energía renovable	8° Básico
Cómo evolucionamos	1° Medio

Dinámica de Poblaciones	I° Medio
Producción de CO2 en nuestro organismo	I° Medio
Producción de almidón	I° Medio
Derrame de petróleo	I° Medio
Tiempo de reacción	II° Medio
Estímulos y receptores	II° Medio
Cuestión de gustos	II° Medio
Mitosis	II° Medio
Gametogénesis	II° Medio

Materiales:

Con el siguiente listado de materiales de laboratorio, equipos, insumos, reactivos y fungibles, se realiza el listado de experiencias detallado en la sección anterior:

ITEM	CANTIDAD
Microscopio Binocular 1000x profesional y 4 Objetivos - Corriente alterna	1
Cámara Usb para Microscopio y Estereoscopio - 5.1 Mp	1
Balanza 3000 G X 0,1 G	3
Vaso de Precipitado - Borosilicato - 100 MI	20
Vaso de Precipitado - Borosilicato - 250 MI	10
Lentes de Protección	41
Propipeta Universal de Goma Roja	8
Placa Petri Borosilicato - 100 Mm	20

Vaso de Precipitado - Borosilicato - 500 MI	10
Cronometro	10
Pipeta Graduada - Borosilicato - 10 MI	8
Mechero de Alcohol de Vidrio	8
Pinza Anatomica o de Diseccion Acero Inox.	8
Probeta Graduada - Polipropileno - 100 MI	10
Probeta Graduada - Polipropileno - 50 MI	8
Navecillas para Pesar 8,9x8,9 Cm - 40 Unidades	1
Piseta - 250 MI	8
Botella Tapa Azul - Borosilicato - 500 MI	2
Termometro de Alcohol - 10 a 110°C	8
Vaso de Precipitado - Polipropileno - 100 MI	6
Embudo - Polipropileno - 80 Mm a 90Mm	8
SET PARA PREPARAR DISCOS ANTIMICROBIANOS	1
Probeta Graduada - Polipropileno - 250 MI	1
Tubo de Ensayo - Borosilicato - 18 X 180 Mm	10
Jarro Graduado - 1 Litro	2
Varilla para Revolver Mezclas	8
Juego dinámica de poblaciones	8
Regla de Neurociencia	40
Set Seleccion Natural	8
Juego Jenga de las enfermedades	7
Set de 36 Tarjetas Sexualidad y autocuidado	7

Set de Preparaciones Histologicas Biologia Iii - 25 Prep	1
Set de Aromas	1
Azul de Bromotimol 1% - Gotero 30 MI	5
Lugol - Gotero 30 MI	8
Azul de Toluidina 1% - 5 MI	8
Agar nutritivo en polvo para preparar 200 mL en botella autoclavable	4
Set de Colorantes (azul, Amarillo, Rojo)	3
Azul de Metileno 1% - Gotero 30 MI	8
Acido Clorhidrico 1m - Gotero 30 MI	8
Alcohol de Quemar - 1 Litro	1
Alcohol Etilico o Etanol 95° - 1 Litro (desnaturalizado)	1
Papel de feniltiourea PTC - 100 Tiras de Papel	1
Agua Pura (osmosis Reversa) - Bidon 5 Litros	1
Escherichia Coli Hb101 Liofilizada - 1 Vial	2
Hidroxido de Sodio en Perlas - 100 Gramos	1
Libro de Exp. Cientificas de Biologia - 7° y 8° Basico	1
Libro de Exp. Cientificas de Biologia - I° y II° Medio	1
Láminas Actividad Cocina Saludable	1
Lamina Corte Histologico de Testiculo y Ovario	8
Lamina Las 4 etapas de la mitosis - Tamaño Carta	8
Hoja de Bisturi N°24 - Caja 100 Un	8
Hisopo Individual 14,5 cm de Largo - 100 Unidades	1
Set de 10 Placas Petri - Plastico - 90 X 15 Mm (Esteriles)	4

Mango Bisturi de Acero Inoxidable - N°4	8
Pipeta de transferencia o Pasteur desechable - NO ESTÉRIL - 3 mL	100
Portaobjeto para Microscopía superficie lisa y borde pulido (25mm x 75mm x 1,2mm) - Caja 50 Un	8
Guantes de Latex sin Polvo - Caja 100 Un - Talla M	1
Guantes de Nitrilo sin Polvo - Caja 100 Un - Talla M	1
Caja Armable para Desechar Material Cortopunzante - Mediana	2
Bombilla Recta de Papel	100
Cubreobjetos 20X20 mm - Uso escolar - Caja 100 Un	2
Paños Filtrantes - 22x21 Cm	8
Cinta Aislante Gris o Ploma	1
Esponjitas de Maquillaje	32
Guatero de Manos	1

Certificado Propiedad Intelectual



CERTIFICADO

Nº: 243.548

Número doscientos cuarenta y tres mil quinientos cuarenta y ocho. En Santiago, a las catorce horas y cinco minutos, del día veintiuno de julio de dos mil catorce, registro a nombre de BIOQUÍMICA.CL SOCIEDAD ANÓNIMA, persona jurídica, domiciliado(s) en Santiago, Avenida Presidente Battle y Ordóñez número tres mil setecientos cuarenta y cinco, comuna de Ñuñoa, la propiedad de Obra Literaria (escrito) titulado/a/s: MODELO EXPERIMENTA: DESARROLLO DE COMPETENCIAS GENERALES A TRAVÉS DE LA EXPERIMENTACIÓN CIENTÍFICA. Solicitó la inscripción, MARÍA ANTONIETA ROJAS, profesora, con domicilio en Santiago, calle Lago Yulton número cuatro mil seiscientos cuarenta, comuna de Puente Alto. Se hizo depósito legal y pagaron derechos correspondientes.

Fecha de Emisión: 22/07/2014

A:21/07/2014 mr



Herrera 360,
Santiago
(56-2) 27261829
www.propiedadintelectual.cl



CERTIFICADO

Nº: 249.722

Número doscientos cuarenta y nueve mil setecientos veintidós. En Santiago, a las trece horas y treinta y un minutos, del día veintiuno de enero de dos mil quince, registro a nombre de BIOQUÍMICA.CL SOCIEDAD ANÓNIMA, persona jurídica, con domicilio en Chile, ciudad de Santiago, Avenida Presidente Batlle y Ordóñez número tres mil setecientos cuarenta y cinco, comuna de Ñuñoa, la propiedad de Obra Literaria (libro) titulada: LIBRO DE EXPERIENCIAS CIENTÍFICAS EXPERIMENTA DE BIOLOGÍA DE 7° BÁSICO A IV MEDIO. Solicitó la inscripción, LAURA MENDOZA SAAVEDRA, ingeniera comercial, con domicilio en Chile, Avenida Presidente Batlle y Ordóñez número tres mil setecientos cuarenta y cinco, comuna de Ñuñoa. Se hizo depósito legal y pagaron derechos correspondientes.

A: 21/01/2015

Fecha de Emisión: 27/02/2025

CLAUDIO PATRICIO OSSA ROJAS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DERECHOS
INTELECTUALES

28 de Febrero de 2025 13:41:01



rs5q2481vtd83y5b

Para verificar y validar ingrese código QR
en <https://crin.propiedadintelectual.gob.cl/Certificado/>.
Emitido con Firma Electrónica Avanzada (Ley Nº19.799)

Tel: +56 2 2997 8345
Herrera 360, Santiago, Chile
propiedadintelectual.gob.cl

GOBIERNO DE CHILE

Registro de Marca EXPERIMENTA

tramites.inapi.cl

Marcas • Expediente Digital

Santiago, 15/07/2025

Tipo / Número: Anotación de Renovación TLT / Nro **475787**
 Solicitado por: BIOQUIMICA.CL S.A.
 Fecha de recepción: 11/04/2025

Registro afectado: Marca de P&S / Nro reg **1166642**
 Solicitud afectada: Marca de P&S 1127525
 Denominación: EXPERIMENTA

Titular: Bioquímica.Cl S.A.
 Representante: Matias Ricardo Gutiérrez Mostafa