



INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del Laboratorio: SI 122 LABORATORIO ACADEMICO DE BIOTECNOLOGIA	
Dependencia o sección a que corresponde: Vicerrectoría de Recursos Físicos y Apoyo Logístico	
Ubicación física: Bloque Simón Bolívar	
Fecha de creación:	
Reglamentación de creación y funcionamiento (Acuerdo o Resolución):	
Teléfono, Fax, Correo electrónico: cepario@unipamplona.edu.co	
Coordinador del laboratorio: Angela Maritza Cajiao Pedraza	Auxiliar: POR PERIODO

JUSTIFICACIÓN DE LA CREACIÓN:

Dada la necesidad de tener espacios separados entre las áreas especializadas de la microbiología y biotecnología, además de requerir espacios para montajes de experimentos académicos -prácticos a pequeña escala basados en bioprocesos, se consigue el laboratorio de Biotecnología, área esencial para el desarrollo de los Programas de la Facultad de Ciencias Básicas, Biología, Microbiología, así como Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Ingeniería de Recursos Naturales, Tecnología en Saneamiento Ambiental. Facultad de Ciencias Agrarias, Agronomía, Zootecnia, Tecnología Agroindustrial; Maestrías.

NATURALEZA Y OBJETIVOS DEL LABORATORIO:

El laboratorio SI 122 de biotecnología es un espacio académico- práctico que permite al estudiante desarrollar destreza y habilidad en montajes de pequeños proyectos académicos -experimentales en el área de la Biotecnología. son aulas esencialmente para la docencia

- Facilitar a los programas de la Facultad de Ciencias Básicas, Biología, Microbiología, así como Facultad de Ciencias Agrarias, Agronomía, Tecnología Agroindustrial, Tecnología Forestal; Facultad de Ingenierías y Arquitectura, Ingeniería de Recursos Naturales, Tecnología en Saneamiento Ambiental, un espacio académico – práctico para que los estudiantes desarrollen las competencias necesarias para el debido procesamiento del saber específico de los microorganismos y dar cumplimiento a la misión y visión universitaria.
- Proporcionar conocimiento técnico operativo de equipos y materiales necesarios para el desarrollo de las prácticas.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

RECURSOS HUMANOS

PERSONAL ESPECIALIZADO	CANTIDAD	FUNCIÓN
Auxiliares por periodo	x	Operatividad
Otros	X	Becas trabajo

INFRAESTRUCTURA FÍSICA:

Áreas: ACADEMICA 57.71 m ² , CUARTO DE EQUIPOS 7.31 m ² CUARTO DE BIOPROCESOS OTROS : 7.17 m ²
Superficie en m ² : 72.19 m ²
Capacidad máxima de personal: 25
Horario de funcionamiento: 6:00 a.m. - 10:00 p.m.

DOTACIÓN DE EQUIPO:

EQUIPO BASE	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS
NEVERAS	1	PARA MATERIAL LIMPIO PARA PRACTICAS





ESTUFAS	1	ELECTRICAS
MICROSCOPIOS	7	
BALANZAS ANALITICA	1	
ESTEROSCOPIOS	3	
BALANZA TRIPLE BRAZO	1	
ESPECTOFOTOMETRO GENESIS	1	
PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION	1	
CENTRIFUGA	1	
INCUBADORAS	2	
MICROPIPETAS	8	2 MICROPIPETAS DE 0.5-5 microl, 2 MICROPIPETAS DE 10-100 microl, 2 MICROPIPETAS DE 5-50 microl, 2 MICROPIPETAS DE 100-1000 microl.

SOFTWARE

PROGRAMA	DESCRIPCION

INFORMACIÓN Y SERVICIOS QUE PRESTA EL LABORATORIO

NOMBRE DE LA PRACTICA O EL SERVICIO QUE PRESTA	TIPO		
	DOCENCIA / PROGRAMA	INVESTIGACION	EXTENSION
BIOPROCESOS BIOTECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL BIOTECNOLOGIAS ELECTIVA AGROMICROBIOLOGIA MICROBIOLOGIA AGRICOLA MICROBIOLOGIA AGROINDUSTRIAL MICROBIOLOGIA AMBIENTAL MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL VIROLOGIA	AGRONOMIA MICROBIOLOGIA TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL INGENIERÍA DE RECURSOS NATURALES, TECNOLOGÍA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL ZOOTECNIA	MAESTRIA EN BIOLOGIA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGIA MAESTRIA EN BIOQUIMICA MAESTRIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	
PRINCIPALES USUARIOS	DOCENCIA	INVESTIGACION	EXTENSION
Estudiantes	x		
Profesores	x		
Otros		X (MAESTRIAS)	

Describir sucintamente las características de seguridad (protección contra incendio, gases tóxicos, salidas de emergencia, etc.) iluminación, acústica y ventilación y consignar si se han realizado mediciones, (incluyendo fecha y resultados obtenidos) vinculados con las condiciones del medio ambiente del lugar.

El Laboratorio posee un extintor de incendio y un equipo de primeros auxilios, la iluminación es eficiente, buena acústica y ventilación. Cuenta con mesones de acero inoxidable lateralmente, apropiados para el uso que se les da. Dos poceta de lavado. Las puertas de entrada y salida son de 1 metro y en el pasillo cuenta con salida de emergencia. Existen extractores de ventana.





Universidad de Pamplona, una Universidad para una Sociedad Inteligente e Interconectada

En caso de generarse residuos peligrosos, completar el siguiente cuadro:		
TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD / TIEMPO	PROCEDIMIENTO Y DISPOSICION FINAL
AGARES CON CULTIVOS MICROBIOLÓGICOS		Se esterilizan en autoclave, para luego desecharlos en bolsas apropiadas y son desechadas cada semana, para que las recoja el servicio de aseo especial
MATERIAL BIOLÓGICO		Se recolecta en bolsas apropiadas y son desechadas cada semana, para que las recoja el servicio de aseo especial
Señalar las debilidades y/o necesidades para garantizar el correcto desarrollo:		
Su laboratorio maneja políticas de mantenimiento preventivo y correctivo y del equipamiento de su programa. Cuántas veces al año se realiza el mantenimiento?.		

