

Diagnóstico situacional del Laboratorio de Microbiología y Parasitología de la Facultad de Salud de la Universidad Nacional de Tumbes

1. Situación actual.

El Laboratorio de Microbiología y Parasitología de la Facultad de Salud, realizan prácticas los estudiantes de las diferentes facultades, también se ejecutan practicas pre- profesionales y tesis , renovar los materiales e insumos e implementar con equipos modernos adecuados y de última generación para el buen desarrollo de aprendizaje de los educandos y el desarrollo óptimo de las investigaciones ejecutadas por los docentes y alumnos de nuestra universidad. A continuación se detallan algunas deficiencias encontradas en este laboratorio:

- Contamos con escasa cantidad de medios de cultivo y reactivos de uso común para clases prácticas e investigación.
- La mayor parte de medios de cultivo y reactivos presentes en el laboratorio, han caducado.
- Es necesario incluir materiales y reactivos, acordes con las actividades del laboratorio.
- El requerimiento de materiales y reactivos nunca son atendidos, y son reiterados constantemente.
- Los equipos que se adquieren no cumplen las especificaciones necesarias para su funcionamiento, esto implica, que la tecnología no sea moderna y también los accesorios no son adecuados para su uso.
- Algunos equipos no reúnen las condiciones técnicas necesarias y no se adecuan a las actividades prácticas y de investigación del laboratorio.
- Los equipos requieren mantenimiento preventivo periódico (trimestral o semestral dependiendo del equipo) y correctivo inmediato cada vez que estos manifiesten fallas.
- No existe mobiliario ergonómico adecuado para el personal que labora en los laboratorios.
- No existen equipos de cómputo de mesa y portátiles para el desarrollo de los trabajos de investigación por parte de alumnos y docentes.
- Las superficies de los mesones de trabajo están recubiertas con un material inadecuado, el cual no impermeabiliza ni es resistente al fuego y a los derrames de productos químicos.
- No se cuenta con cabinas de seguridad biológica para el trabajo con microorganismos altamente patógenos.
- No se cuenta con señalización de bioseguridad.
- Es necesario contar con mesones exclusivamente para el uso de equipos.
- No se cuenta con lavaojos.
- Las puertas para acceso interno del laboratorio no son en vaivén, de preferencia deben ser de vidrio.

- Los sistemas de fotodocumentación (fotos y video) con los que contamos son de tecnología antigua y no funcionan adecuadamente (es necesario adquirir cámaras para microscopios de mayor resolución y equipos de imagen y video modernos).
- No cuenta con cabina de seguridad.
- No se cuenta con materiales y equipos de bioseguridad para uso personal (Máscara antigases, guantes desechables, mascarillas, mandiles, gafas de protección, entre otras).
- No se cuenta con un botiquín de primeros auxilios.
- El programa de mantenimiento de aire acondicionado es anual, se debe programar al menos un mantenimiento bimensual en laboratorios con mucho uso.
- No se cuenta con equipo de cómputo, impresora y mobiliario adecuado, necesaria para el trabajo diario de documentación científica y administrativa.
- No se cuenta con repisas para el almacenamiento y categorización adecuada de reactivos e insumos químicos.

2. Servicios brindados.

2.1. Carreras profesionales y cursos.

Ítem	Carrera profesional	Curso
1	Agroindustrias	- Microbiología general - Microbiología aplicada
2	Ingeniería Agrónoma	- Microbiología general - Bioquímica
3	Ingeniería Forestal	- Microbiología forestal
4	Medicina Veterinaria y Zootecnia	- Microbiología general - Microbiología de los alimentos
5	Nutrición y Dietética	
6	Obstetricia	Laboratorio Clínico
7	Enfermería	- Microbiología y Parasitología

2.2. Prácticas ejecutadas.

- Bioseguridad en el laboratorio.
- Reconocimiento de materiales y equipos de laboratorio.
- Preparados en fresco.
- Colorantes y coloraciones.
- Preparación de medios de cultivo.
- Siembra y aislamiento de microorganismos.
- Microcultivo de hongos.
- Otros.

3. materiales, insumos, reactivos, mobiliario y equipos de laboratorio.

3.1. Materiales, reactivos e insumos de laboratorio.

MEDIOS DE CULTIVO

N°	DETALLE	CANTIDAD	observaciones
1	Triple Sugar Iron Agar (TSI)	500 gr.	Caducado
2	Lysine Iron Agar (LIA)	500 gr.	Caducado
3	Eisen Dreizucker Agar (TSI)	500 gr.	Caducado
4	Agar D. Nasa (Agar DNA)	500 gr.	Caducado
5	Agar Chapman	500 gr.	Caducado
6	Caldo Caso (Caldolaso)	500 gr.	Caducado
7	Agar Base Urea (Caldolaso)	500 gr.	Caducado
8	5S- Agar (Caldolaso)	500 gr.	Caducado
9	A-1 Bouillon(Caldo A-1)	500 gr.	Caducado
10	Caldo Brilla(Caldo A-1)	500 gr.	Caducado
11	Caldo EC (Caldo A-1)	500 gr.	Caducado
12	Caldo Sulfato Laurilo (Caldo LST)	500 gr.	Caducado
13	Agar OGYE Base (OGYE)	500 gr.	Caducado
14	Agar Nutritivo	500 gr.	Caducado
15	Gelatin	500 gr.	Caducado
16	Endo Agar (Endo)	500 gr.	Caducado
17	Cary Blair	500 gr.	Caducado
18	Difco Lactobacilli (MRSB)	500 gr.	Caducado
19	Centrimide Selective	500 gr.	Caducado
20	Mannitol Salt	500 gr.	Caducado
21	Brilliant (Brilla)	500 gr.	Caducado
22	EMB Agar (EMB)	500 gr.	Caducado
23	Mueller Hinton Brath(MH-B)	500 gr.	Caducado
24	Levine EMB-Agar	500 gr.	Caducado
25	Baird Parker Agar Base	500 gr.	Caducado
26	Agar VRBD	500 gr.	Caducado
27	Agar Cetrimide	500 gr.	Caducado
28	Agar Patata Glucosa	500 gr.	Caducado
29	Sodio Cloruro	500 gr.	Caducado
30	Agar Mueller-Hinton	500 gr.	Caducado
31	Peptona	100 gr.	Caducado

32	Sodium Biphosphate	100 gr.	Caducado
33	Sim Medium	500 gr.	Caducado
34	Caldo de Cerebro Corazón (BHI)	500 gr.	Caducado
35	Agar de Cerebro de Corzon (BHI)	500 gr.	Caducado
36	Plate Count Agar (PCA)	500 gr.	Caducado
37	Agar Plate Count (PCA)	500 gr.	Caducado
38	Caldo EC (Caldo EC)	500 gr.	Caducado
39	Agar Baird Parker (BPA)	500 gr.	Caducado
40	Agar Baird Parker Base (BPA)	500 gr.	Caducado
41	Caldo de Sulfato Laurilo (LST)	500 gr.	Caducado
42	Lauryl Tryptose Broth (LST)	500 gr.	Caducado
43	Agar Macconkey	500 gr.	Caducado
44	Agar Macconkey - Celoce	500 gr.	Caducado
45	Agar Mueller-Hinton	500 gr.	Caducado
46	Aceite de Inversión	500 gr.	Caducado
47	Glicerina	500 gr.	Caducado
48	Molecular Biology Grade	500 gr.	Caducado
49	Agar Hierro Tres Azucres	500 gr.	Caducado
50	Caldo Caso	500 gr.	Caducado
51	Mac-Conkey Agar	500 gr.	Caducado
52	EC- Broth	500 gr.	Caducado
53	Agar TC-BS	500 gr.	Caducado
54	Agar Lisina Hierro	500 gr.	Caducado
55	Agar Citrato Según Simmons	500 gr.	Caducado
56	Agar Endo	500 gr.	Caducado
57	Caldo de Sulfato Laurilo	500 gr.	Caducado
58	Standard Plate Count (APHA)	500 gr.	Caducado
59	Mueller Hinton Agar	500 gr.	Caducado
60	Baird Parker Agar Base	500 gr.	Caducado
61	M.Y.P Agar Base	500 gr.	Caducado
62	Agar Sangre	500gr.	Caducado
63	Agar de Sabourau 4%	500 gr.	Caducado
64	D(+)- Glucosa Mono hidrat.	500 gr.	Caducado
65	Agar Bacteriologico	500 gr.	Caducado
66	Nutrient Agar	500 gr.	Caducado

N°	MARCA	SERIE	OBSERVACIONES
1	Micros	016216	Operativo
2	ZEISS	016191	Oculares rayados
3	IROSCOPE	MZ-147-100470	Operativo
4	IROSCOPE	NZ-14T-100469	Linterna malograda, imagen distorcionada
5	IROSCOPE	NZ-14T-100471	Operativo
6	IROSCOPE	NZ-14T-100472	Operativo

MICROSCOPIOS

N°	MARCA	SERIE	OBSERVACIONES
1	IROSCOPE-MG 11T	100467	Oculares rayados
2	OLIMPUS CH-30	001528	Falta proyector de enchufe
3	*OLIMPUS CX 21	162171	Operativo
4	OLIMPUS CX 31	001529	Enchufe malogrado
5	IROSCOPE MG-11 T	100465	Operativo
6	IROSCOPE MG-11 T	100468	Operativo
7	IROSCOPE MG-11 T	100466	Fuente de luz malograda
8	EX - 30 Biological-Microscope	1240246-3	Operativo
9	GREETMED	1195920-11	Operativo

EQUIPOS

N°	MARCA	CODIGO	OBSERVACIONES
1	Barnsteao- Termoline	04220204	Operativo
2	Funke- Genber	60222115	Operativo
3	Multimedia –EPSON	95227834	Operativo
4	Balanza Electrica- HEMKEL	60220785	Operativo
5	Autoclave H.W.KASOL S.A	32220025	Operativo
6	Horno Mufla- Melas	32223131	Operativo
7	Labotec-Group-com HP 25	67224573	Operativo
8	Incubadora H.W Kasell	53226904	Operativo
9	*Baño María ACHTUNG	67224331	Operativo

"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

10	Dynac Centrifuge	67500380	Operativo
11	Incubadora -B.O.D de Pie. Marcony	53226904	Operativo
12	Refrigeradora -Samsun	11226386	Operativo
13	Cosina electrica (1 hornilla)-EURO SUN	32222525	Operativo
14	Triple Beam Balance - OHAUS	60220842	Operativo
15	TV 20 Plgs. Panasonic	95228514	Operativo
16	* TV 40 Plgs. Pantalla Plana -Samsun	95228583	Operativo
17	TV 42 Plgs. Pantalla Plana-LG	95228583	Operativo
18	Aire Acondicionado- Colpoint	11224010	Operativo
19	Tina Metalica, Electrobomba y Tablero	67224581	Inoperativa
20	Centrifuga de Micro Hematocritos	KHT 400	Operativo

Tumbes, 26 de agosto de 2016.

Ing. Anahy Odar Barreto

Cc.
Archivo