

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

Laboratorio	Departamento	Encargado	Teléfono	Correo electrónico	Descripción (actividades, líneas de investigación, pruebas, etc., que se llevan a cabo)	Equipo/ Instrumentación	Docencia	Investigación	Servicios externos
Biología Molecular	*	Dra. Alejandra Serrato Díaz	58046531	alej@xanum.uam.mx	Se realizan diferentes técnicas de Biología Molecular como: extracción de ADN, electroforesis en geles de agarosa y acrilamida, amplificación de ADN por PCR terminal y en PCR tiempo real, secuenciación de ADN, entre otras.	En el laboratorio se tiene el equipo necesario para realizar las principales técnicas de biología molecular como lo son: campana de flujo laminar, nucleofector, cámaras de electroforesis horizontal de diferentes tamaños, balanza, potenciómetro, fuentes de poder, horno de microondas, termobañó, termimixer, equipo de DGGE, fotodocumentador, microcentrífugas	*	*	*
Bioterio	*	MVZ. Ma. del Rocío González Vieira	58044709	bioterio@xanum.uam.mx	En esta área de servicio a la comunidad estudiantil, docente y de investigación, se trabaja todo los días del año, incluyendo vacaciones y huelgas. Existen tres especies de roedores, los cuales se dividen en áreas de reproducción y de mantenimiento. Salas donde los investigadores trabajan	Cajas de acrílicos y de polisulfón, con tapas de lámina galvanizada, estanterías, vitrinas, congelador para residuos patológicos, sistema de extracción y ventilación, cámara de eutanasia, filtros de agua con luz ultravioleta, 6 microscopios bifocales,	*	*	*
Planta experimental de producción acuícola	Hidrobiología	Dra. Irene de los Ángeles Barriga Sosa	58044740	ibs@xanum.uam.mx	Se realizan diferentes técnicas de Biología Molecular como: extracción de ADN, electroforesis en geles de agarosa y acrilamida, amplificación de ADN por PCR terminal y en PCR tiempo real, secuenciación de ADN, entre otras.	12 estanques circulares de autolimpieza de 5.6 m ³ de capacidad máxima; Un cuarto de reacondicionamiento del agua con cuatro piletas de concreto (sedimentación, biofiltro I, biofiltro II y reacondicionamiento); Dos sopladores de 10 de	*	*	*

Ecotoxicología	Hidrobiología	Dra. Guadalupe Barrera	58046474	gube@xanum.uam.mx	<p>Evaluar las respuestas biológicas derivadas de la exposición a contaminantes y sustancias tóxicas abarcando aspectos relacionados con la fisiología y el papel ecológico de los organismos bajo estudio. Objetivos específicos: 1) Establecer cuáles son los aspectos de manejo ambiental, así como las sustancias tóxicas y contaminantes de importancia prioritaria en el país, que requieran de extender y/o profundizar el conocimiento existente sobre sus efectos en ambientes acuáticos. 2) Seleccionar los organismos de prueba adecuados para evaluar los</p>	<p>Refrigerador vertical; congelador horizontal; horno de microondas; mufla; centrífuga para muestras de 50mL; ultracentrífuga; Microcentrífuga; Balanza analítica; potenciómetro de mesa; horno de secado; espectrofotómetro; sistema MilliQ de purificación de agua; homogenizador de tejidos; lector de elisa; baño de ultrasonido; laboratorio de campo Hach; Oxímetro YSI; 2 fuentes de poder para electroforesis; columna desmineralizadora; parrilla de calentamiento;</p>	*	*	*
----------------	---------------	------------------------------	----------	--	---	---	---	---	---