Laboratorio	Departamento	Encargado	Teléfono	Correo electrónico	Descripción (actividades, líneas de investigación, pruebas, etc., que se llevan a cabo)	Equipo/instrumentación	Docencia	Investigación	Servicios externos
Control de Calidad	Sistemas Biológicos	M. en C. María Lucía Vázquez Ramírez	5480 7111	lramirez@correo.xoc.uam.mx	En el laboratorio de Control de Calidad se desarrolla el proyecto de Estándares de Referencia, así como la implementación, diseño y validación de metodología analítica para evaluar distintos medicamentos. Como parte de la evaluación de la calidad se desarrollan estudios de disolución de medicamentos de patente y genéricos, así como de formas farmacéuticas desarrolladas en el laboratorio, y en conjunto con otros grupos de investigación. La metodología generalmente empleada es espectrofotométrica y cromatográfica de líquidos de alta resolución.	Espectrofotómetro; UV-visible; Disolutor; Cromatógrafo de líquidos; Potenciómetros; Balanzas analíticas; Rotavapor	Servicios Sociales de la Licenciatura en QFB, Tesis de Maestría en Ciencias Farmacéuticas	-	-
Síntesis Orgánica	Sistemas Biológicos	M. en C. Olivia Soria Arteche	5483 7259; 5483 7133	soriao@correo.xoc.uam.mx; mchozas@correo.xoc.uam.mx	Síntesis y farmacocinética de metabolitos de interés farmacéutico. Síntesis y modificación estructural de sustancias bioactivas. Se realizan actividades de investigación y formación de alumnos de licenciatura y posgrado. Se realizan proyectos de investigación con relación a síntesis orgánica y evaluación de productos naturales.	4 estufas para esterilizar disolventes; 3 bombas de alto vacío; 2 microbalanzas; 1 criotágulo; 1 refrigerador; 2 estufas; , Baño de ultrasonido, Balanza analítica. Computadora Dell.	Servicios Sociales de la Licenciatura en QFB, Tesis de Maestría en Ciencias Farmacéuticas*	Síntesis y farmacocinética de fármacos analgésicos y fármacos antiparasitarios y/o sus metabolitos. Síntesis y modificación estructural de sustancias bioactivas.	-
Fitofarmacología	Sistemas Biológicos	Dra. Teresa Izquierdo Sánchez	54 89 72 82	tizquier@correo.xoc.uam.mx	Evaluación farmacológica experimental de principios activos obtenidos de especies vegetales utilizadas en la medicina tradicional en México, con actividad antiparkinsónica, analgésica y antiinflamatoria. Se realiza efecto neuroprotector y antioxidante en modelos con rata Sacharomyces y con tresones hepáticos en roedores. Se realiza la extracción e identificación por cromatografía (TLC y HPLC) de principios activos. Se evalúa el efecto de extractos crudos y de fracciones activas en modelos en ratas y ratón por diferentes vías de administración. Se realiza la estandarización del metabolomexómico, determinación de temperatura por mi método bimetálicos en roedores para evaluar actividad antipirética.	Computadora; Rotavapor; Espectrofotómetro UV-Vi; Balanzas analíticas; Equipo de telemetría; Potenciométrico; Centrífuga; Balanzas; Refrigeradores; Un Cromatógrafo de líquidos Varian. Columnas de separación. Potenciómetro; Centrífuga.	*Cursos en licenciatura QFB, en Maestría en Ciencias Farmacéuticas.	* Actividad antiinflamatoria, antipirética , analgésica, antisudorale e inmunomodulatoria	*Convenio de apoyo a dos empresas.
Polímeros	Sistemas Biológicos	Dra. Irma Rojas Oviedo	5483 7350 Ext. 3644	irmar29@correo.xoc.uam.mx	Síntesis orgánica de fármacos y polímeros. Preparación de aquosomas (nanoparticulas) Tecnología farmacéutica. Los fármacos tienen actividad antitumoral y antiepiléptica.	Balanza analítica; Bomba de vacío; Rotavapor con baño de calentamiento; Parrillas de agitación y calentamiento; Microondas	Servicios Sociales de la Licenciatura en QFB, Tesis de Maestría en Ciencias Farmacéuticas**	Obtención de polímeros funcionales para uso farmacéutico	-
Inmunobiología	Sistemas Biológicos	Dra. Laura Castrillón Rivera; M. en C. Alejandra Patiño Ramos	5483 3549; 5483 3550 Ext. 3622	lcrivera@correo.xoc.uam.mx	Área de investigación: Relación Huésped-Patógeno. Estudio de hongos patógenos desde el punto de vista inmunológico (proteína de 41kDa, Microfibrilas, fibrilodacion in situ), cultivos celulares, cultivos de hongos patógenos y bacterias. Se realizan investigaciones a enfermedades dermatológicas. Se presentan investigaciones para nuevos tratamientos en pacientes con enfermedades dermatológicas por ejemplo, el Micetoma.	Liofilizadora con bomba de vacío de 189 lt. Homogeneizador ultrasonico 750 watts. Autoclaves. Aparato termoelectrogeno. Microscopio binocular. Centrifuga refrigerada de mesa. Ultracongeladores vertical Refrigeradores. Microcentrifuga. Incubadora anaeróbica digital de CO2. Microscopio binocular con fuente de poder. Analizador de flora. Espectrofotómetro uv/visible digital con espresso matrix. Horno de secado de convección analógo. Microscopio compuesto óptico, binocular. Microscopio óptico binocular 6 objetivos. Bomba de vacío. Balanza analítica. Potenciómetro digital. Computadora.	-	Estudio de la relación huésped – parásito en infecciones dermatológicas.	-
Biología experimental	Sistemas Biológicos	Dra. Julia Pérez Ramos,	54837382, 54837350, 3626, 3652	jperez@correo.xoc.uam.mx,	Se trabaja el proceso inflamatorio en modelos animales y se evalúa la producción de citocinas pro inflamatorias y antiinflamatorias por técnicas de ELISA o PCR Reacción en cadena de la polimerasa.*	ANALIZADOR DE SUDA DIGITAL. MINI PROTEAN 3 MULTICASTER/EN UN COLOR/BLANCO TRANSPARENTE. CÁMARAS DE ELECTROFORESIS. VERTICAL. MINI PROTEAN. AUTOCLAVE/VERTICAL ELECTRICA PARA 80 LITROS EN AZERO INOXIDABLE DE ACUADERO. AUTOCLAVE VERTICAL DE 5 CALORES PARA 50L CON TERMOMETRO. AUTOCLAVE VERTICAL DE 5 CALORES PARA 50L CON TERMOMETRO. AUTOCLAVE/ HORIZONTAL LEAMAN HORIZONTAL. CENTRIFUGAS CON REFRIGERACION. CENTRIFUGAS CLINICA CENTRIFUGA DE ALTO RENDIMIENTO. MICROCENTRIFUGA C/CAMARA CLAVE CHARGMACLAU. CENTRIFUGA COMPACTA ACOPTS 6 TUBOS DE 50ML. ESPECIFICACIONES: SPEED CONTROL DIGIS SPEED SWITCH. MAX VELOCIDAD 3,500 RPM/1,519XG. ALTA VELOCIDAD 5,000 RPM/4,130 XG. TIMER 1-15 MIN O CONTINUO. ANGULOS DEL ROTOR 45° DIMENSIONES: 220X270X13M. PESO NAS/EPR/2000/EPR2020/4822. MINI CENTRIFUGAS MINIPUGE PARA TUBOS. MAXIMA VELOCIDAD 6400RPM/ ESPECTROMETRO UV/VIS 5995 600 MDD.MD PROGRAMABLE. MEZMARA 5725001, SISTEMA . ESPECTOFOTOMETRO WAVEONOF ND 2000 . HORNO DE SECADO DE CONVECCION ANALOGICO . INCUBADORA ESTUFA DE SECADO ANALOGICA CON PUERTA. ELECTRICA . INCUBADORA EN CO2 DE 6.5 PTS THERMOFORMA. INCLUYE REGULADOR DE GAS. BOMPAS. MEZCLADOR, MEZCLA DISCONTINUA. MICROSCOPIO BINOCULAR ACROMATICO. . MICROSCOPIO NIKON. MICROSCOPIO COMPUESTO. MICROSCOPIO BINOCULAR. MICROSCOPIO INVERTIDO. MICROSCOPIO REFRIGERACION. MEDIDOR DE PHMICROMA PH-150 . ROTOR GIRSE C/1 PUG CON CANAL/HAMAGNA RESOLUTION MELTING), EQUIPO DE PCR EN TIEMPO REAL CON 5 CANALES Y CANAL DEDICADO AL. ANÁLISIS DE DISOCIACCIÓN POR TEMPERATURA, PROCESADOR DE IMÁGENES) EQUIPO COMPLETO. FOTOMICROSCOPIO DIGITAL. CONSOLADOR HORIZONTAL. CONSOLADOR VERTICAL ACANADO EN LAMINA ESMALTADA PLACAS FIJAS CON PUERTA DE CRISTAL, RANGO DE TEMP. -15 A - 30 G.C. MEDIDAS 720.5701.07 MTS. CONSOLADOR VERTICAL CVC- 35, ENFRIAMIENTO POR 3 PLACAS FIJAS. PUERTA DE TRIPLE CRISTAL. *DIMENSIONES FRENTE 71.5 FONDO 72.5 ALTO 166 CM. *CON CAPACIDAD PARA 15 PIES 3. REFRIGERADORES VERTICAL DE 4 PUERTA"	-	Estudios de la respuesta inmune a la infección por Citobacter rodentium en un modelo murino*	-
Ecología Molecular Microbiana	Sistemas Biológicos	Dr. Hugo C Romero Saad	5480 7350 / 3675	hcarsa@correo.xoc.uam.mx	Aplicación de herramientas de Biología Molecular para el estudio de comunidades microbianas. Proyectos: "Monitoreo molecular de comunidades microbianas involucradas en procesos de tratamiento de aguas y remediación de suelos". "Estudio de la comunidad microbiana asociada a biosolidos de cadenas de la intemperie de Xochimilco-Tulyehuac". Detección específica de microorganismos en ambientes complejos, mediante técnicas independientes del cultivo. Estableciendo la composición y estructura de comunidades microbianas. Detección de microorganismos patógenos en ambientes acuáticos. Detección de genes de resistencia a antibióticos. Purificación de ácidos nucleicos (metagenoma) de ambientes complejos. Amplificación mediante PCR. Secuencias de patrones electroforéticos mediante DGGE. Clonación de DNA. Transformación de bacterias competentes. Análisis filogenéticos basado en 16S rDNA. Proyectos a futuro: Inoculación mas no metagenómica.	Computadoras; PC y portátiles), cámaras de electroforesis, fuentes de poder, microcentrífuga, documentador de imágenes, termociclador, aparatos de DGGE, refrigerador, congelador, ultracongelador, estufas estándar y con agitación, horno, aparato para dot blot, autoclave, campana de flujo laminar.	*Servicios locales de la licenciatura en QFB	Ecología microbiana de procesos biotecnológicos sin enfoque molecular	-
Microbiología Molecular	Sistemas Biológicos	Dra. Teresita del Rosario Sanz Esquivias	5483 7350 ext. 3620	tmanu@correo.xoc.uam.mx	Línea de investigación: Caracterización de factores de virulencia en cepas de bacterias aisladas en México. Principalmente Escherichia coli enteropatogénica y uropatógena. Proteus mirabilis y Staphylococcus aureus. Bacterias lácticas; Cultivos de bacterias y su aislamiento y conservación. Pruebas de tolerancia. Microbiología básica y molecular, Electroforesis de proteínas, de ac. nucleicos, aislamiento de ác. nucleicos, PCR, purificación de proteínas, purificación de productos de PCR. Electroforesis en campos pulsados. Aislamiento y purificación de RNA, cuantificación de la expresión de mensajeros. Biología molecular en general. Secuenciación de proteínas expresadas en la infección de Proteus mirabilis y de S. aureus y genes relacionados. Cuantificación de resistencia a los antibióticos en cepas problemas aisladas de alimentos fermentados. Diversidad de cepas aisladas. Posible uso de microorganismos para determinar resistencia a antimicrobianos.	Computadoras; termociclador, centrifuga para tubos Eppendorf, pHmetros, Cámaras de electroforesis, fuente de poder, balanzas, estufas de incubación, refrigerador, congelador, campana de calentamiento, pipetas automáticas de varios medidas, Digitalizador de imágenes para geles de electroforesis. Marca BIO-RAD. Campana de flujo laminar, Agitador orbital y agitador vortex	*Servicios locales de la licenciatura en QFB. Tesis de Maestría en Ciencias Farmacéuticas*	Caracterización de factores de virulencia en cepas de bacterias aisladas en México	-
Biotecnología	Sistemas Biológicos	Dr. Alejandro Azaola	5480 7377	azaola@correo.xoc.uam.mx	Objetivo general estudiar a las bacterias probióticas y los microorganismos para la producción de alimentos funcionales y el control biológico Línea de investigación Bioprocesos microbianos en alimentos y medio ambiente. Actividades Aislamiento, selección y caracterización de microorganismos de interés industrial Caracterización biológica y molecular de microorganismos y de su metabolismo Manipulación de los procesos en los que intervienen microorganismos para la producción de metabolitos de interés industrial Caracterización de los consorcios microbianos que impactan en la salud y el medio ambiente. Desarrollo de sistemas para la protección de microorganismos bajo condiciones de estrés Producción de alimentos funcionales con bacterias probióticas y/o sustancias prebióticas Uso de microorganismos para control biológico de plagas	Espectrofotómetros UV-Vis; Centrífuga refrigerada Sorvall RC5B; Centrífuga clínica; Microcentrífuga Eppendorf; Cámara de crecimiento orbital con control de temperatura; Cámara de crecimiento estándar con control de temperatura; Congelador -20° C.; Refrigeradores; Autoclave; Balanza analítica y granataria digitales; Parrillas de agitación y calentamiento; Campana de flujo laminar; Baños de agua con control de temperatura; Potenciómetros; Estufas microbiológicas a 37°C, 37°, 35°C; Horno de secado; Termociclador Progenus, Sistema DGGE; Horno de hibridación Perkin-Elmer; Cámaras de electroforesis Bio-Rad vertical y horizontal; Cámara de electroforesis UV-Vis; Microscopio de luces; Microscopio óptico con contraste de fases; Campana de extracción; Fermentadores instrumentados New Brunswick 20L; Material (matraces, medios de cultivo, reactivos, etc)	*Servicios locales de la licenciatura en QFB. Tesis de Maestría en Ciencias Farmacéuticas, Maestría en Ciencias Agropecuarias	Análisis de la funcionalidad del género Bifidobacterium en el intestino humano: estudio sobre la degradación de mucina por bifidobacterias. Manejo de la calidad del agua en sistemas hidropónicos de producción acuícola mediante el empleo de probióticos. Evaluación de consorcios y quimiocas de hongos filamentosos productores en cultivo sólido para su uso potencial en el control biológico y en la industria farmacéutica	-
Farmacocinética	Sistemas Biológicos	Dra. Luz María Mezgica Contreras	5483 7350Ext. 3629	lmezgica@correo.xoc.uam.mx	Líneas de trabajo: 1) Aplicación de la Teoría de la Penetración en Farmacia; 2) Elaboración de formas farmacéuticas sólidas de liberación modificada para uso humano y veterinario. **Proyecto relevante que han sido desarrolladas: 1)** Análisis de percolación como parámetro de preformulación en el diseño de comprimidos matriciales inertes de liberación controlada. 2) Uso de aditivos termosellables para incrementar la digestión de almidón y mejorar el comportamiento productivo de rumiantes. 3) Diseño y elaboración de perfiles de liberación modificada para uso veterinario. **Actividades y pruebas que se realizan:** Elaboración de comprimidos y perfiles matriciales de uso comerciales como de calidad (evaluación de parámetros de calidad y Estabilidad) y biofarmacéuticos (desintegración y disolución). Pruebas in vitro simuladas los diferentes compartimentos de los rumiantes. **Proyección a futuro de proyectos que se pretenden llevar a cabo.** Estudio de comprimidos matriciales hidrofílicos mediante la Teoría de la percolación. Diseño y elaboración de formas farmacéuticas sólidas de liberación prolongada y dirigida para la nutrición de rumiantes.	Balanza de precisión; Tamizadora-CSC y cizalada de tamices; Homeneizadores; Mezcladores de polvos; Prensa hidráulica y tableteadora; Micrómetro; Durómetro y friabilizador; Equipo de recubrimiento pelicular (Bomba peristáltica y pistola de aire); Disolutor; Espectrofotómetro UV-visible; Aparato digestivo de un rumiante; Espectrofotómetro UV/Visible; Conductivímetro; Potenciómetro; Computadoras	Servicios Sociales de la Licenciatura en QFB. Tesis de Maestría en Ciencias Farmacéuticas**	Unidad de percolación como parámetro de preformulación en el diseño de comprimidos de liberación controlada	-
Farmacognosia y Farmacodinámica	Sistemas Biológicos	Dra. Adriana Mercado Domínguez Ramírez	5483 7256, 7216	admrmz@correo.xoc.uam.mx	Líneas de investigación del laboratorio: Farmacocinética y farmacodinamia de productos terapeuticos de origen natural y sintético. Evaluación de la capacidad antioxidante de compuestos nutricéuticos, cosmeceuticos y muertos biológicos. Evaluación biofarmaceutica de medicamentos. Farmacocinetica preclinica y/o clinica de fármacos de interés terapeutico. Desarrollo y validación de metodos analíticos en fluidos biológicos. Se han realizado proyectos como: Agentes farmacológicos que afectan el tono muscular: estudios in vitro (disolución) y ex vivo (biodisponibilidad) de especies vegetales. (Proyecto ganador, registrado y aprobado en Consejo Divisional CBS. Proyecto concluido). Proyecto CONACYT 53233 Interacción Farmacocinetica de una combinación metanizol – riodhina en borregos (ovis aries) y cerdos. 2006-2007 sus proyectos que se llevan a cabo actualmente son: Agentes farmacológicos que afectan el tono muscular que coinciden en la evaluación farmacológica de compuestos en animales de laboratorio utilizando: Ratones (CD1), ratas (Wistar), cobayos (Hartley), conejos (Nueva Zelanda), perros (Mestizos), gallinas (Plymouth Rock Barred), cerdos (Landrace), borregos (Pelibuey), cabras (Nubia), etc. Proyecto de maestría: Efecto del extracto etanólico de Ficus insipida Willd. (Moraceae) sobre el músculo liso aislado. Proyecto de maestría: Efecto de los proyectos en el desarrollo y validación de metodos para evaluar la capacidad antioxidante de nutricéuticos, cosmeceuticos y muertos biológicos (apoyado por CONACyT). También se lleva a cabo el proyecto de Síntesis y farmacocinetica de metabolitos de fármacos analgésicos y antiparasitarios y el de Evaluación biofarmaceutica de medicamentos (Proyecto genérico).	Refrigerador, congelador, estufa, estufa de vacío, computadoras, balanza analítica, potenciometro, rotavapor, parrillas de agitación y calentamiento, baños de recirculación, baños de ultrasonido, Equipo UV, espectrofotometro (Lambda 2s, Perkin Elmer), desecsicador de agua (MAS-1), Liospitilla, Millipore). Equipo de disolución (disolutor) de celda de flujo continuo (Apparatus 4 USP). Marca Sotax. Arquitectura Espectrofotometro UV-Visible Marca Perkin Elmer Modelo Lamda 10. Cromatografo de Liquidos de Alta Resolución (CLAR) con bomba Waters, detector de arreglo de diodos Marca Waters Empower 2 y acoplamiento a Espectrometro Marca Bruker Esquire 6000 (Ion trampa). Espectrofotometro UV-Visible Marca Perkin Elmer Modelo Lamda 10. Cromatografo de Liquidos de Alta Resolución (CLAR) con bomba Waters, detector de arreglo de diodos Marca Waters Empower 2 y acoplamiento a Espectrometro Marca Bruker Esquire 6000 (Ion trampa). Espectrofotometro UV-Visible Marca Perkin Elmer Modelo Lamda 10. Espectrofotometro de absorción atómica Marca Buck Scientific 210VGP, Espectrofotometro de fluorescencia Marca Perkin Elmer LS 55. Espectrofotometro de absorción atómica Marca Buck Scientific 210VGP, acoplado con amplificadores de propósitos general SSRL y transductores de fuerza. LVDC.	*Servicios locales de la licenciatura en QFB. Tesis de Maestría en Ciencias Farmacéuticas*	Evaluación biofarmacéutica de medicamentos. Farmacodinamia de compuestos que afectan el tono muscular lisoliso y farmacocinetica de fármacos analgésicos y fármacos antiparasitarios y/o sus metabolitos.	-
FÁRMACOS HUÉRFANOS	Sistemas Biológicos	Dra. Marina Villagrana Martínez, M. en C. Francisco López Naranjo	54837575, 5627, 3628	flopez@correo.xoc.uam.mx	Investigo y desarrollo fármacos huérfanos para las enfermedades "olvidadas" o propias de la pobreza. Para que dichos fármacos puedan ser comercializados o producidos por los laboratorios farmacéuticos, se buscan nuevas indicaciones terapéuticas a "viejas" moléculas, que tienen un mercado mayor y que sirven para enfermedades del primer y tercer mundo.	ROTOVAPORES . CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS (HPLC) ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA. ESPECTROFOTOMETRO DE INFRARROJO DIGITAL.BALANZAS DE PRECICION DIGITAL. POTENCIOMETRO DIGITAL. ENCAPSULADORA ORIENTADORA. A/N. ULTRAZONDA DE CAPSULAS 220V, 60HZ. MEZCLADOR. BALANZAS ELECTRONICA.*	*Servicios locales de la licenciatura en QFB	Desarrollo tecnológico para la obtención y/o purificación de fármacos huérfanos y excipientes de diversos orígenes (sintéticos y Naturales) de interés farmacéutico	-
Organometálicos	Sistemas Biológicos	Dr. Carlos Camacho Camacho	5480 9688	ccamacho@correo.xoc.uam.mx	Líneas de investigación. 1) Síntesis de complejos con propiedades antitumorales, principalmente derivados de estaño. 2) Síntesis y estudio estructural de nuevos complejos organometálicos derivados del grupo principal. 3) Catálisis: Síntesis de nuevas catalizadores (principalmente complejos de estaño) y su aplicación en reacciones de transesterificación, síntesis de amidas, enolcétiladores, etc. 4) Biocatalisis/Bio. Parte de la investigación, toda la experimentación y todas las determinaciones analíticas y las pruebas biológicas, se llevan a cabo por colaboración en el CINVESTAV , Instituto de química de la UNAM, con la Universidad Libre de Bruselas y bien con amigos en Alemania.	*Computadoras . Rotavapor. Bomba de vacío. Balanza	-	Síntesis y estudio de estructuras con posible actividad tripanocida	-
INVESTIGACIÓN QUÍMICO ORGÁNICA Estudio de Plantas Medicinales	Sistemas Biológicos	Dra. Ma. Salud Pérez Gutiérrez	5480 7263	mcperez@correo.xoc.uam.mx	Buscar nuevos principios activos a partir de plantas utilizadas en la medicina tradicional mexicana y realizar la evaluación farmacológica de estos compuestos. Así como establecer un protocolo para la estandarización de alguna de las plantas que presentan mayor actividad. Las plantas propuestas para su estudio son: Cordia populifolia, Bidens odorata, Senna wislizeni, Salvia coccinea, Justicia odorata, Gaudichaudia cynanchoides, Salvia leucantha, Salvia farinacea, Salvia microphylla, Aureolaria mexicana, Dasmonium pringlei, Agave aktidis, Senna villosa, Senna occidentalis y Krameria cytisoides. También se busca obtener catalizadores para la síntesis asimétrica de fármacos o sus intermediarios.	Cromatografo de gases Varian Modelo 3800, Cromatografo de líquidos de alta presión Varian Modelo Star 9 con arreglo de diodos y detector laser, Espectrofotometro UV Visible Beckman Modelo 250, Polígrafo Graic Modelo TA852. Parisanalentro Ugo Basile Modelo 7102, Placa calentar Ugo Basile, Tod Pick Ugo Basile, Liofilizadora LABCONCO Modelo Freezone 6 y Incubadora Felisa, 4 Mecheros, 10 Parrillas, 10 Autoclaves/Esterilizadores, Estufa de vacío GCA Precision Scientific Modelo 19, 3 Bombas de vacío	Servicios Sociales de la Licenciatura en QFB	Extracción e identificación de compuestos con actividad terapéutica de algunas plantas medicinales.	-
Laboratorios de espectroscopía y cromatografía, CPCO	Sistemas Biológicos	Dra. Patricia Acevedo Pacheco	54837459	pacevedo@correo.xoc.uam.mx	Síntesis de compuestos químicos, diseño y desarrollo de vías sintéticas de compuestos con actividad biológica, de interés para la industria química de transformación e industria farmacéutica Estudio de las fuentes naturales: búsqueda, extracción, purificación y elucidación de estructuras de compuestos con actividad biológica Desarrollo de métodos de obtención y producción de compuestos orgánicos haciendo uso de biotransformaciones. Espectroscopía y cromatografía. Aspectos de RR. Separación y cuantificación de los componentes químicos de mezclas. Cromatografía capilar de gases.	Espectrometro de infrarrojo, cromatografos de líquidos, Cromatografo de líquidos acoplado a Espectrómetro de masas		Utilizado por los grupos de investigación del área de química orgánica para el estudio de compuestos orgánicos para el desarrollo de sus proyectos de investigación	-
Producción de Biológicos	Sistemas Biológicos	Dr. Horacio Sandoval Trujillo	5480 7256	hsandov@correo.xoc.uam.mx; hcandov@yahoo.com.mx	Estudio de la biología de actinomicetos, tanto patógenos como ambientales. En los aspectos de los a Supa en la identificación y taxonomía de los agentes causales del Actinomicetoma que es un problema de salud importante en México, vinculado fundamentalmente a las poblaciones marginadas trabajo-dosis del campo. En la parte ambiental se buscan especies que sean capaces de producir metabolitos con una posible aplicación en salud, biotecnológico, etc	Microscopio Digital Binocular Estereoscopico Presential. Refrigerador Vertical De 4 Puertas. Refrigerador Vertical Con Puertas Abatibles. *	-	Estudio bioquímico, estructural y molecular de actinomicetos	-
Farmacia molecular y liberación controlada	Sistemas Biológicos	Dr. Carlos Tomás Quiroz Reyes Dra. Ma. de Lourdes Angélica Reguer Méndez	5480 7257 y 5480 7280	cquiroz@correo.xoc.uam.mx; lareguer@correo.xoc.uam.mx	1. Estudios sobre medicamentos para enfermedades crónicas y/o degenerativas en las que existe complicidad, entre otras, nutrición poco saludable y con problemas de biodisponibilidad 2. Desarrollo de procesos reproducibles y factibles de escalamiento industrial para la obtención de: A) Materias primas – Farmacos y excipientes - (polimorfismo, pseudopolimorfismo, dispersiones sólidas y nanocristales; entre otras formas de modificación del estado físico de los materiales); las cuales serán actualmente envasadas a las que se les realizarán estudios de estabilidad acelerada y de anaquel. B) Productos Farmacéuticos Terminados (PFT) – Formas farmacéuticas. Tecnología farmacéutica básica (Materias Primas, Materiales Auxiliares) Productos Farmacéuticos (genéricos - perfiles, galenicos, mixtos y particulares simples o estructurados - , así como las formas farmacéuticas en que estos se desifican), que sean estables y con una cinética de liberación del principio activo (sistemas de liberación modificada o controlada) que garantice la eficacia del medicamento C) Productos(s) de origen natural a partir de materias u organismos convencionales (plantas, microalgas) y no convencionales (insectos, moluscos, entre otros). 3. Formación de recursos humanos especializados (de nivel licenciatura, maestría y de doctorado).	(2)Cromatografo de Permeación en Gel. también de uso como HPLC. HP Enclos Series II, con Detector UV Waters 484 y Detector RID 10A Shimadzu. (2)Balanza ADS Autobalanzas Perkin-Elmer. (1)Balanza analítica Ohaus Analytical Plus. (1)Balanza analítica Explorer Ohaus. (2)Medidor de pH digital CORNING 430. (7)Tomistas penicilíticos de flujo medio de 4.0 a 85.0. (2)Menzu analógo de acero inox. Convección Modelo FA 250-AG. (5) Incubadora Marca IKA. (3)Estufa de calentamiento y esterilización de -25°C a 85°C, LAUDA RK 12 KAPA. (1)Baño de calentamiento y enfriamiento de -25°C a 85°C, LAUDA RMB. (1)Potenciómetro para medir flujo y volumen Labus PERISTRON 8000. (1)Prensa CARVER C. (16)Autoclave vertical de 80Mdi de acero inox. AIRAL. (15)Autoclave o Autoclado Karl Fisher/BECKMAN HP 88. (1)Compresa de extracción de gases. (17)Campana de flujo laminar horizontal VECCO.	Licenciatura en QFB Maestría en Ciencias Farmacéuticas Doctorado en Ciencias Biológicas	C) Proyecto genérico Dra. CBS: Modificaciones Físicas de Fármacos y Desarrollo de Medicamentos	* Estudios de interacciones fármaco-excipiente y de pureza absoluta Síntesis/Síntesis Farmacéutica
Farmacología	Sistemas Biológicos	Dra. Claudia Soto Pereda	Ext 7265, 3699	csoto@correo.xoc.uam.mx	Investigo la farmacología farmacodinamia de productos naturales y de productos sintéticos. Un ejemplo es el efecto de la bilirrubina sobre la regeneración de las células productoras de insulina en la diabetes Mellitus.	Microscopio Leica DM6000 Analizador de imágenes IDEA Nicolab Centrífuga Refrigerada Sorvall Biofuge Primo R Lector de microplacas Epoch Bio Tek Instruments Termociclador Touchgene Gradient (Sonda de cerezos) Lector de microplacas Epoch Bio Tek Instruments Microtomo Spencer 820 Americas Optical Campana de Flujo Laminar Veca Gvfs-812 Estufa Rosca Transiluminador Bio Imaging Systems Fluorómetro Shimadzu RF-5301	Servicios Sociales de la Licenciatura en QFB	Efecto de la ictiamina sobre la regeneración de las células productoras de insulina en la diabetes mellitus	
Excipientes	Sistemas Biológicos	M. en C. Lourdes Garzón Tavira	5480 7268	garzon@correo.xoc.uam.mx	Obtención y caracterización de materias primas farmacéuticas (excipientes) y diseño y evaluación de formas farmacéuticas, principalmente sólidas y líquidas. Elaboración de dispersiones de nanopartículas,	Balanza Analítica Analog. Bomba De Vacio. Prensa Hidraulica Instrumentada. Centrifuga con Cabezal. Espectrofotómetro de UV/Visible. Horno de Secado al vacio, Vacio . Horno de convección. Secador de aspersión, Viscosímetro rotatorio de cono y plato, Rotavapor, Baño de ultrasonido, Sonda de ultrasonido, Mufla	Servicios Sociales de la Licenciatura en QFB	Diseño y evaluación de materias primas farmacéuticas empleadas en la elaboración de tabletas, con la colaboración de alumnos de servicio social	X
Biocatalisis Aplicada	Sistemas Biológicos	Dr. Héctor Manuel Luna Cuevita	Ext 3032, oficina ext. 3588	hlcc-098@correo.xoc.uam.mx	Investigación en el desarrollo y aplicación de biocatalisis en sistemas orgánica	Rotavapores, agitador orbital de temperatura controlada, una pantrilla de calentamiento y agitación, una pantrilla de calentamiento, un refrigerador.	Servicios Sociales de la Licenciatura en QFB, Tesis de Maestría en Ciencias Farmacéuticas*	x	
Orgánica y Práctica Académica	Sistemas Biológicos	IQ. Consuelo Moreno Bonett		cmoreno@correo.xoc.uam.mx	Practica académica externa integral a la carrera de Química Farmaceutica Biológica.		Servicios Sociales de la Licenciatura en QFB. Prácticas académicas de estudiantes de QFB en laboratorios farmacéuticos	x	
Farmacología	Sistemas Biológicos	Dra. Maia del Carmen Ramírez M.		mrodelen@correo.xoc.uam.mx	Farmacocinetica y farmacodinamia. Alteraciones de la secreción de insulina en las enfermedades como la obesidad y la diabetes. Mecanismos de modulación de la secreción de insulina en células b normales de animales obesos o diabéticos.	Sonicador desmembrador digital. Ultracentrifugadora refrigeración. Microcentrifuga. Autoclave vertical eléctrica para 80 litros. Incubadora analógica. Incubadora con agitador orbital. Autoclave vertical de piso. Espectrofotómetro uv/visible digital (gerchron) 254. Hornos de secado de convección analógo. Incubadora estufa de secado analógica con puerta de cristal. Microscopio binocular. Espectrofotómetro de barrido de longitud de onda uv/visible . Centrifuga refrigerada de mesa. Polígrafo amplificador. Refrigerador.		Mecanismos de modulación de la secreción de insulina en células β normales y en animales obesos o diabéticos.	
Obtención de Compuestos Orgánicos	Sistemas Biológicos	Dr. Cuauhtémoc Pérez González	54837000 ext. 3716, 3715, 3719	perezcat@correo.xoc.uam.mx	Preparación de compuestos organometálicos con actividad catalítica o inducción asimétrica, elucidación de estructura de de compuestos aislados de plantas, modificación de la estructura de compuestos naturales.	cromatografo iónico,	medioto I, II, y III analisis instrumental, actividad que se realiza al menos dos trimestres al año	actividad realizada durante todo el año.	no se realiza.
Ecología Microbiana	Sistemas Biológicos	Dra. Lilia Bernardino Pisaconia	Ext. 7261	lbernardi@correo.xoc.uam.mx		Espectrofotómetro, long de onda de 325 . Campana de Flujo laminar. Homogenizador para trituración de tejidos. Autoclave vertical. Centrifuga con refrigeración. Centrifuga automática. Horno de secado de convección analógo. Bomba de vacío. Microscopio binocular. Balanza analítica analogo. Refrigerador.		x	
Genética Molecular	Sistemas Biológicos	Dra. Marisol López López	Ext 3651	mlopez@correo.xoc.uam.mx	Diagnostico y asesoramiento. Genotipicado de las enfermedades cáncicas, Estructura del material genético. Nuevos horizontes de la genética molecular. Ictiosgenómica, los transgénicos, ludosanción y la genómica.	CAMARAS DE ELECTROFORESIS. BALANZA PORTATIL SYMMETRY ID 12000. CENTRIFUGA RG-CLIPPS. 110-120V, MICROCENTRIFUGA BIOFUGE PICO CON ROTOR DE ANGULO FIJO 8 ADAPTADORES/MICROTUBOS. MULTI-VORTEX. TERMOCICLADOR PCR, MT, MOD. OPPENDORF. TERMOBLOCK LAB LINE 2012/2120 DRY-CLAVE/MEDIRO. MULTI-BLOCK TRAVASLUMINADOR DUAL. REFRIGERADOR SAMSUNG RT-38CMAX DOS PUERTAS, VIN COLOR BLANCO. (SRS2383SS, EPS2383SWB)	Servicios Sociales de la Licenciatura en QFB. Tesis de Maestría en Ciencias Farmacéuticas	Estudio farmacogenómico en población mexicana normal y en pacientes con enfermedades inmunogenéticas	
Laboratorio de Producción de agua	Sistemas Biológicos	Ing. Antonio Contreras		personalcontreras@yahoo.com.mx	Producción de agua desionizada con calidad de destilada	Control de calidad de los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos de Agua purificada,Agua de osmosis inversa y Agua grado HPLC, que se producen en el CDPAX	Para apoyo tecnico-práctico en operaciones unitarias de filtración y control de calidad Módulos II y 12 de la Lic. de QFB	Apoyar los trabajos de investigación y docencia mediante el suministro de agua de osmosis inversa, HPLC y purificada	Producción de agua para los laboratorios de los CBS, UNAM-I Título: Proyecto UAM-Iztapalapa-CBS para Verificar la Calidad de los Micro productores de Agua Purificad
Dermatología Cosmética	Sistemas Biológicos	Dra. Beatriz García Fernández	Ext. 3654	bgarcia@correo.xoc.uam.mx	Tesis que ver con el desarrollo tecnológico de formas farmacéuticas y una de los aspectos dermatológicos en la optimización de formulaciones para formas farmacéuticas de aplicación dermatológica	LAMPARA PARA MEDIR RAYOS UV. BALANZA ELECTRONICA. PHMETER. VISCOSIMETRO.		Optimización de formulaciones para formas farmacéuticas de aplicación tópica	
Hormonas	Sistemas Biológicos	Dra. Marina Cabrera Salinas	5483 7360	mcarsa@correo.xoc.uam.mx	Se llevan a cabo experimentos para determinar la actividad biológica de nuevos compuestos esteroidales. También se estudian los ratas metabólicos de algunas hormonas esteroidales y su unión con los diferentes receptores humorales. El estudio de los mecanismos de acción de las hormonas esteroidales así como el de los extensión de nuevos ésteres está encaminado a encontrar nuevos medicamentos con mayor tiempo de acción y menos efectos secundarios. Se estudian también algunos cambios en los esteroides anabólicos dependientes del sexo. La ligera hipocalcitiria benigna, el cáncer de próstata, el acné, los quistes ováricos, la alopecia androgénica. También se estudian compuestos que son antagonistas de los receptores de progesterona y que son diuréticos potenciales.	Contador de Centelleo líquido marca Packard, modelo Tricarb 2100 TR, centrífuga refrigerada marca Beckman, modelo J2HS-MI, ultracentrífuga refrigerada marca Beckman, modelo L7-55, tecle de placas con colimador para detectar radioisótopos marca Biosscanner. Homogeneizador ultrasonico, marca PSN. Potenciómetro marca Beckman, modelo 3500. Espectrofotómetro Perkin Elmer, modelo Lamda 2, Espectrofotómetro Beckman, Modelo 35D. Espectrofotómetro Perkin Elmer, modelo Lamda 10 Fischer,