

## Doctorado en Ciencias en Biotecnología.

## **Tutorias**

Nombre         Proyecto         Tutor           Pineda Munoz         Efecto de la inmovilización de un consorcio microbiano acidófilo en nanotubos de carbono en la producción fermentativa de hidrógeno         Angélica           Pérez Rodríguez Joany         "Estudio de las xilanasas del hongo basidiomiceto Sporisorium reillanum para su aplicación biotecnológica".         Mercado Flores Yuridia           García Esquivel Yarely         Estudio de la expresión genica de trametes polizona durante la biodegradación de residuos lignocelulósicos.         Téllez Jurado Alejandro           Castañeda Cisneros Yamily Elianeth         Alslamiento e identificación de actinomicetos de suelos para la degradación de residuos lignocelulósicos utilizados en la agricultura de conservación.         Téllez Jurado Alejandro           Villegas Ortega César         "Determinación del efecto de la doxorrubicina acoplada a nanopartículas de oro biosintetizadas, en la función cardiaca ex vivo de ratar         Jaramillo Loranca Blanca Estela/ Villanueva Ibañez Maricela           Yañez Cruz María         "Estudio de la degradación fotocatallitica del Villanueva Ibañez Maricela         Villanueva Ibañez Maricela           Guadalupe         lactosuero como agente de sacrificio y simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCI/Ag biosintetizados"         Maricela           Castillo Ortega Laura         "Análisis metagenónico de la diversidad         Anducho Reyes Miguel Angel           Sofía         "Salismentagenónico de la diversidad         Angel           Susqu
Cuauhtémoc Francisco en la producción fermentativa de hidrógeno  Pérez Rodríguez Joany "Estudio de las xilanasas del hongo basidiomiceto Sporisorium reilianum para su aplicación biotecnológica".  García Esquivel Yarely Estudio de la expresión genica de trametes polizona durante la biodegradación de residuos lignocelulósicos.  Castañeda Císneros Aislamiento e identificación de actinomicetos de suelos para la degradación de residuos lignocelulósicos utilizados en la agricultura de conservación.  Villegas Ortega César "Determinación del efecto de la doxorrubicina acoplada a nanopartículas de oro acoplada a nanopartículas de oro biosintetizadas, en la función cardiaca ex vivo de rata"  Yañez Cruz María "Estudio de la degradación fotocatalítica del lactosuero como agente de sacrificio y simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCl/Ag biosintetizados"  Castillo Ortega Laura "Análisis metagenómico de la diversidad microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri "Escalamiento de un Bioreactor Raceway mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas"  Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
en la producción fermentativa de hidrógeno Pérez Rodríguez Joany "Estudio de las xilanasas del hongo basidiomiceto Sporisorium reilianum para su aplicación biotecnológica".  García Esquivel Yarely Estudio de la expresión génica de trametes polizona durante la biodegradación de residuos lignocelulósicos.  Castañeda Cisneros Aislamiento e Identificación de actinomicetos de suelos para la degradación de residuos lignocelulósicos utilizados en la agricultura de conservación.  Villegas Ortega César "Determinación del efecto de la doxorrubicina acoplada a nanoparticulas de oro biosintetizadas, en la función cardiaca ex vivo de rata" "Estudio de la degradación fotocatalítica del lactosuero como agente de sacrificio y simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCI/Ag biosintetizados"  Castillo Ortega Laura "Análisis metagenómico de la diversidad microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri "Escalamiento de un Bioreactor Raceway mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas" Castullo del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un analogo de carnitina en un modelo murino de microtoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
Pérez Rodríguez Joany  "Estudio de las xilanasas del hongo basidiomiceto Sporisorium reilianum para su aplicación biotecnológica".  García Esquivel Yarely  Estudio de la expresión genica de trametes polizona durante la biodegradación de residuos lignocelulósicos.  Castañeda Cisneros  Aislamiento e identificación de actinomicetos de suelos para la degradación de residuos lignocelulósicos utilizados en la agricultura de conservación.  Villegas Ortega César  Augusto  Veterminación del efecto de la doxorrubicina acoplada a nanoparticulas de oro biosintetizadas, en la función cardiaca ex vivo de rata"  Yañez Cruz María  Gadalupe  Yañez Cruz María  Gadalupe  Villanueva Ibañez  Maricela  Sestudio de la degradación fotocatalítica del lactosuero como agente de sacrificio y simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCl/Ag biosintetizados"  Castillo Ortega Laura  Análisis metagenómico de la diversidad  Microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y busqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri  Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de microtoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles  Inmovilización de un consorcio definido  Mercado Flores Yuridia valences y Téllez Jurado Alejandro del Rocio.
basidiomiceto Sporisorium reilianum para su aplicación biotecnológica".  García Esquivel Yarely Estudio de la expresión génica de trametes polizona durante la biodegradación de residuos lignocelulósicos.  Castañeda Cisneros Aislamiento e identificación de actinomicetos de suelos para la degradación de residuos lignocelulósicos utilizados en la agricultura de conservación.  Villegas Ortega César "Determinación del efecto de la doxorrubicina acoplada a nanopartículas de oro biosintetizadas, en la función cardiaca ex vivo de rata" Villanueva Ibáñez Maricela  Yañez Cruz María "Estudio de la degradación fotocatalítica del lactosuero como agente de sacrificio y simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCI/Ag biosintetizados"  Castillo Ortega Laura "Análisis metagenómico de la diversidad microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri "Escalamiento de un Bioreactor Raceway mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas"  Socorro Sandra Martínez Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
aplicación biotecnológica".  García Esquivel Yarely Estudio de la expresión génica de trametes polizona durante la biodegradación de residuos lignocelulósicos.  Castañeda Cisneros Alslamiento e identificación de actinomicetos de suelos para la degradación de residuos lignocelulósicos utilizados en la agricultura de conservación.  Villegas Ortega César Algusto Villegas Ortega César Augusto Villegas Ortega César
García Esquivel Yarely  Estudio de la expresión génica de trametes polizona durante la biodegradación de residuos lignocelulósicos.  Castañeda Cisneros  Aislamiento e identificación de actinomicetos de suelos para la degradación de residuos lignocelulósicos utilizados en la agricultura de conservación.  Villegas Ortega César  Augusto  Villegas Cruz María  Guadalupe  Testudio de la degradación fotocatalítica del lactosuero como agente de sacrificio y simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCl/Ag biosintetizados.  Castillo Ortega Laura  Sofía  Testudio de la degradación fotocatalítica del lactosuero como agente de sacrificio y simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCl/Ag biosintetizados.  Castillo Ortega Laura  Tanálisis metagenómico de la diversidad microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables.  Bautista Monroy Suri  Escalamiento de un Bioreactor Raceway  mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas.  Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles  Inmovilización de un consorcio definido  Idel Rocio.  Jiménez González
polizona durante la biodegradación de residuos lignocelulósicos.  Castañeda Cisneros Alslamiento e identificación de actinomicetos de suelos para la degradación de residuos lignocelulósicos utilizados en la agricultura de conservación.  Villegas Ortega César "Determinación del efecto de la doxorrubicina acoplada a nanopartículas de oro Blanca Estela/ Villanueva Ibáñez hata" Maricela Villanueva Ibáñez Maricela Villanueva Ib
Castañeda Cisneros Aislamiento e identificación de actinomicetos de suelos para la degradación de residuos lignocelulósicos utilizados en la agricultura de conservación.  Villegas Ortega César "Determinación del efecto de la doxorrubicina acoplada a nanopartículas de oro biosintetizadas, en la función cardiaca ex vivo de rata" Maricela  Yañez Cruz María "Estudio de la degradación fotocatalítica del Villanueva Ibáñez Maricela  Yañez Cruz María "Estudio de la degradación fotocatalítica del Villanueva Ibáñez Maricela  Yanes Cruz María "Estudio de la degradación fotocatalítica del Villanueva Ibáñez Maricela  Yanes Cruz María "Estudio de la degradación fotocatalítica del Villanueva Ibáñez Maricela  Yañez Cruz María "Análisis metagenómico de la diversidad Maricela  Sofía "Análisis metagenómico de la diversidad Anducho Reyes Miguel Angel  Sofía microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri "Escalamiento de un Bioreactor Raceway Mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas" Cadena Ramírez Arturo Ramírez Vargas María del Rocío.  Socorro Sandra Martínez Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
Castañeda Cisneros Yamily Elianeth Suelos para la degradación de residuos lignocelulósicos utilizados en la agricultura de conservación.  Villegas Ortega César Augusto Villegas Ortega César Augusto Augusto Villegas Cruz María Guadalupe Villanuero de la degradación fotocatalítica del compósitos de Bi2O3-AgCl/Ag biosintetizados*  Castillo Ortega Laura Sofía  Bautista Monroy Suri Bautist
Yamily Elianeth suelos para la degradación de residuos lignocelulósicos utilizados en la agricultura de conservación.  Villegas Ortega César "Determinación del efecto de la doxorrubicina acoplada a nanopartículas de oro biosintetizadas, en la función cardiaca ex vivo de rata" (Estudio de la degradación fotocatalítica del Villanueva Ibáñez Maricela (Villanueva Ibáñez Maricela)  Yañez Cruz María "Estudio de la degradación fotocatalítica del Villanueva Ibáñez Maricela (Villanueva Ibáñez Maricela)  Yañez Cruz María (Estudio de la degradación fotocatalítica del Villanueva Ibáñez Maricela)  Yañez Cruz María (Fatudio de la degradación fotocatalítica del Villanueva Ibáñez Maricela)  Yañez Cruz María (Fatudio de la degradación fotocatalítica del Villanueva Ibáñez Maricela)  Yañez Cruz María (Fatudio de la degradación fotocatalítica del Villanueva Ibáñez Maricela  Yañez Cruz María (Fatudio de la degradación fotocatalítica del Villanueva Ibáñez Maricela  Yañez Cruz María (Fatudio de Biocasción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCl/Ag biosintetizados"  Anducho Reyes Miguel Ángel Án
lignocelulósicos utilizados en la agricultura de conservación.  Villegas Ortega César "Determinación del efecto de la doxorrubicina" Jaramillo Loranca Augusto acoplada a nanopartículas de oro Blanca Estela/ biosintetizadas, en la función cardiaca ex vivo de rata" Maricela "Estudio de la degradación fotocatalítica del Villanueva Ibáñez Maricela "Estudio de la degradación fotocatalítica del Villanueva Ibáñez Maricela lactosuero como agente de sacrificio y simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCl/Ag biosintetizados"  Castillo Ortega Laura "Análisis metagenómico de la diversidad Anducho Reyes Miguel Angel An
Villegas Ortega César Augusto  Poterminación del efecto de la doxorrubicina Augusto  acoplada a nanopartículas de oro biosintetizadas, en la función cardiaca ex vivo de rata"  Yañez Cruz María  Westudio de la degradación fotocatalítica del Guadalupe  lactosuero como agente de sacrificio y simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCI/Ag biosintetizados"  Castillo Ortega Laura  Wanálisis metagenómico de la diversidad  microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri  Secalamiento de un Bioreactor Raceway  mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas"  Cadena Ramírez Arturo Ramírez Vargas María del Rocío.  Socorro Sandra Martínez  Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles  Inmovilización de un consorcio definido  Jiménez González
Villegas Ortega César Augusto  Blanca Estela/  Villanueva Ibáñez  Maricela  Villanueva Ibáñez  Anducho Reyes Miguel  Angel  Angel  Sealamiento de un Bioreactor Raceway  Ramírez Varturo  Ramírez Vargas Maria  del Rocío.  Vargas Hernández  Genaro  Vargas Hernández  Genaro  Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles  Inmovilización de un consorcio definido
Augusto  acoplada a nanopartículas de oro biosintetizadas, en la función cardiaca ex vivo de rata"  Yañez Cruz María  "Estudio de la degradación fotocatalítica del Guadalupe lactosuero como agente de sacrificio y simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCl/Ag biosintetizados"  Castillo Ortega Laura "Análisis metagenómico de la diversidad Sofía  microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri "Escalamiento de un Bioreactor Raceway Sadai mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas"  Socorro Sandra Martínez  Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles  Blanca Estela/ Villanueva Ibáñez  Maricela  Villanueva Ibáñez  Vallanueva Ibáñez  Vallanueva Ibáñez  Maricela  Villanueva Ibáñez  Anducho Reyes Miguel  Ángel  Angel  Angel  Argel  Argel  Argel  Argel  Fescalamiento de un Bioreactor Raceway  Cadena Ramírez Arturo  Ramírez Vargas María  del Rocío.  Socorro Sandra Martínez  Estudio del efecto inmunomodulador y  terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen  tímico y de un análogo de carnitina en un  modelo murino de micetoma causado por  Nocardia brasiliensis.
biosintetizadas, en la función cardiaca ex vivo de rata"  Yañez Cruz María  "Estudio de la degradación fotocatalítica del Guadalupe  lactosuero como agente de sacrificio y simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCI/Ag biosintetizados"  Castillo Ortega Laura  "Análisis metagenómico de la diversidad Anducho Reyes Miguel Sofía  microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri  "Escalamiento de un Bioreactor Raceway mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas"  Socorro Sandra Martínez  Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles  Inmovilización de un consorcio definido  Jiménez González
Yañez Cruz María  Yañez Cruz María  "Estudio de la degradación fotocatalítica del Guadalupe  lactosuero como agente de sacrificio y simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCl/Ag biosintetizados"  Castillo Ortega Laura  "Análisis metagenómico de la diversidad Maricela  Anducho Reyes Miguel Ángel  Ángel  Ángel  Ángel  Angel  Angel
Yañez Cruz María  "Estudio de la degradación fotocatalítica del Guadalupe lactosuero como agente de sacrificio y simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCl/Ag biosintetizados"  Castillo Ortega Laura "Análisis metagenómico de la diversidad microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri "Escalamiento de un Bioreactor Raceway Cadena Ramírez Arturo Radai microalgas"  Socorro Sandra Martínez  Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles  Naricela  Maricela  Maricela  Maricela  Maricela  Maricela  Villanueva Ibáñez  Maricela  Anducho Reyes Miguel  Ángel  Ángel  Angel  Ángel  Angel  Árgel  Argel  Árgel  Argel  Ar
Guadalupe lactosuero como agente de sacrificio y simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCl/Ag biosintetizados"  Castillo Ortega Laura "Análisis metagenómico de la diversidad microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri "Escalamiento de un Bioreactor Raceway mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas" Cadena Ramírez Arturo Ramírez Vargas María del Rocío.  Socorro Sandra Martínez Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCl/Ag biosintetizados"  Castillo Ortega Laura "Análisis metagenómico de la diversidad Anducho Reyes Miguel Microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri "Escalamiento de un Bioreactor Raceway Cadena Ramírez Arturo mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas" del Rocío.  Socorro Sandra Martínez Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
simultánea producción de hidrógeno a partir de compósitos de Bi2O3-AgCl/Ag biosintetizados"  Castillo Ortega Laura "Análisis metagenómico de la diversidad Anducho Reyes Miguel Microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri "Escalamiento de un Bioreactor Raceway Cadena Ramírez Arturo mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas" del Rocío.  Socorro Sandra Martínez Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
compósitos de Bi2O3-AgCl/Ag biosintetizados"  Castillo Ortega Laura  "Análisis metagenómico de la diversidad microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri  Bautista Monroy Suri  Bautista Monroy Suri  Escalamiento de un Bioreactor Raceway Cadena Ramírez Arturo mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas" del Rocío.  Socorro Sandra Martínez  Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles  Inmovilización de un consorcio definido  Jiménez González
Castillo Ortega Laura  "Análisis metagenómico de la diversidad Sofía  microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri  "Escalamiento de un Bioreactor Raceway mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas"  Socorro Sandra Martínez  Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles  Inmovilización de un consorcio definido  Anducho Reyes Miguel Ángel  Ángel  Cadena Ramírez Arturo Ramírez Vargas María del Rocío.  Vargas Hernández Genaro  Jiménez González
Sofía microbiana asociada a la podredumbre blanca causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri "Escalamiento de un Bioreactor Raceway Cadena Ramírez Arturo Mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas" Ramírez Vargas María del Rocío.  Socorro Sandra Martínez Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
causada por el hongo Trametes versicolor y búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri "Escalamiento de un Bioreactor Raceway Cadena Ramírez Arturo Mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas" del Rocío.  Socorro Sandra Martínez Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
búsqueda de enzimas lignolíticas producidas por microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri "Escalamiento de un Bioreactor Raceway Cadena Ramírez Arturo Mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas" Ramírez Vargas María del Rocío.  Socorro Sandra Martínez Estudio del efecto inmunomodulador y Vargas Hernández terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
microorganismos no cultivables"  Bautista Monroy Suri  Escalamiento de un Bioreactor Raceway Sadai  mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas"  Socorro Sandra Martínez  Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles  Mamírez Vargas María del Rocío.  Vargas Hernández Genaro  Genaro  Jiménez González
Bautista Monroy Suri  "Escalamiento de un Bioreactor Raceway mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas" del Rocío.  Socorro Sandra Martínez  Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles  "Escalamiento de un Bioreactor Raceway Ramírez Vargas María del Rocío.  Ramírez Vargas María del Rocío.  Genaro  Vargas Hernández  Genaro  Jiménez González
Sadai mediante el estudio hidrodinámico del cultivo de microalgas" del Rocío.  Socorro Sandra Martínez Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
microalgas"  Socorro Sandra Martínez  Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles  Mel Rocío.  Vargas Hernández Genaro  Genaro  Jiménez González
Socorro Sandra Martínez  Estudio del efecto inmunomodulador y terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles  Estudio del efecto inmunomodulador y Vargas Hernández Genaro  Genaro  Timico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles  Jiménez González
terapéutico de un octapéptido (FTH) de origen fímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
tímico y de un análogo de carnitina en un modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
modelo murino de micetoma causado por Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
Nocardia brasiliensis.  Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
Diana Laura Robles Inmovilización de un consorcio definido Jiménez González
MODATES TO TO TO TO THE ACTOR AT THE ACTOR A
continuo para el tratamiento de aguas residuales
·
con alta carga orgánica soluble  Alejandro Reyes Remoción del herbicida diurón mediante un Medina Moreno
Cervantes cultivo mixto de <i>Trichoderma</i> reesei y Alejandro
Lysinibacillus fusiformis en fermentación líquida
y en estado sólido.
Sarai Guadalupe Monroy Estudio del mezclado por recirculación en Jiménez González
Oropeza biodigestores anaerobios y su escalamiento en la Angélica
producción de biogás
Germán Godínez Cardoza Implementación de un sistema de diagnóstico Vargas Hernández
molecular para la detección de mecanismos de Genaro
resistencia en enterobacterias de aislamiento



## Doctorado en Ciencias en Biotecnología.

## **Tutorias**

Nombre	Proyecto	Tutor	
Eleazar López Hernández	Obtención enzimática de compuestos derivados de TEPE, TEP y evaluación de su actividad anti VIH	Vargas Hernández Genaro	
Emma Nallely López Medina	Determinación de la actividad biológica <i>in vitro</i> de <i>Eichhornia crassipes</i>	Jiménez Tovar Xóchitl	
Janette Frausto Molina	Comparación de las actividades biológicas de los extractos de persea americana var. Criolla	Álvarez García Rocío	
Brianda Susana Velázquez De Lucio	Aprovechamiento integral del bagazo residual de Agave salmiana para la obtención de hongos comestibles y un suplemento alimenticio para ovejas lactantes.	Álvarez Cervantes Jorge/ Téllez Jurado Alejandro	
Adriana Cartagena Luna	Desarrollo de un bioproducto con estimulante y antifúngico para incrementar la productividad de cultivos de maíz y cebada	Yuridia Mercado Flores	
Trejo Teniente Isaí	Biosíntesis de hibridos estables de NPsAu-AZT y NPsAu-DOX con extracto de Coffea sp. Y su evaluación in vitro e in vivo contra cáncer	Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca	
Ruíz Zamora Sara	Obtención de un Nanocompósito metacaolin/Fe3O4 biosintetizado y funcionalizado con Opuntia joconostle y su potencial aplicación en la remoción de arsénico en agua	Dra. Patricia Nayeli Olvera Venegas / Dra. Martha Patricia Falcón León	
López Santillán Iris Cristina	Evaluación farmacológica de nanopartículas de oro biosintetizadas con extracto de Decatropis bicolor en líneas celulares de carcinoma mamario	Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca / Dr. Victor Manuel Muñoz Pérez	
Vargas Morales Antonia Karina	Impacto de la bioaumentación sobre la microbiota de suelos destinados a la agricultura tradicional y de conservación en Valle del Mezquital Hidalgo	Dr. Alejandro Téllez Jurado	
Hernández Teyssier Eva Luz	Biorefineria de residuos de café	Dr. Alejandro Téllez Jurado	
Huerta García Antonio De Jesús	Efecto de las bacterias ácido lácticas (BAL)  Lactobacillus sp. (C16) y Enterococcus sp. (C19) microencapsuladas sobre los parámetros productivos y sistema inmunológico de aves de postura.	Dr. Jorge Álvarez Cervantes	
Soto Rodríguez Diana Laura	Efecto de las interacciones proteína-almidón en las características fisicoquímicas, estructurales y funcionales de un alimento acuícola obtenido por extrusión	Dr. Arturo Cadena Ramírez / Dra. Zaira Esmeralda Cabrera Canales	
Alonso Vargas Monserrat	Efecto de los campos eléctricos en las enzimas involucradas en el proceso de desnitrificación de <i>Paracoccus denitrificans</i>	Dr. Arturo Cadena Ramírez/Dra. Yuridia Mercado Flores	
López Gil Carlos	Cribado virtual y experimental integrado de los compuestos PSK y PSP de <i>Trametes versicolor</i> para el desarrollo de fármacos anticáncer	Dr. Miguel Angel Anducho Reyes	