INVESTIGACIONES REALIZADAS POR EL DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Periodo	Responsable	Investigación	Línea de Investigación
2022	Lic. Elsa Beatriz Cardenas Aguilera	Bioprospección en lodo activado de un reactor aeróbico y su relación con parámetros fisicoquímicos en el agua residual cruda y tratada, de la ciudad de Limpio, Paraguay	Química Inorgánica y sus Aplicaciones
2021	Dr. Julio Cesar Benítez Villalba	Producción y caracterización de precursores del Grafeno mediante UV-VISIBLE y FT-IR a partir del carbón activado, carbón ecológico y carbón vegetal.	Química Orgánica y sus Aplicaciones
2020	Dr. Julio Cesar Benítez Villalba	Desarrollo y validación de un método analítico para el análisis de un contaminante emergente en aguas residuales basados en cromatografía de líquidos de alta resolución HPLC.	Química Analítica y sus Aplicaciones
2020	Dr. Julio Cesar Benítez Villalba	Estudio Fitoquímico del extracto de semilla de pomelo (Citrus paradisi) y desarrollo de formas farmacéuticas de vía tópica para aplicaciones terapéuticas.	Química Orgánica y sus Aplicaciones
2021	Lic. Elsa Beatriz Cardenas Aguilera	Estudio de la capacidad depuradora de *Pistia stratiotes* L. en el tratamiento de aguas residuales generados en el laboratorio de Efluentes de FACEN-UNA	Química Inorgánica y sus Aplicaciones
01/2021 - 05/2022	MSc. Francisco Paulo Ferreira Benítez	Tradescantia ¿Ornamental o Medicinal? Caracterización Química de la Tradescantia pallida en Paraguay	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
3/2021 - 12/2021	Prof. MSc. Sergio Gabriel Rodríguez Bonet	Evaluación ambiental de aguas del Rio Paraguay mediante la determinación de hidrocarburos totales en la zona de influencia de barcazas transportadoras de combustibles	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
3/2021 - 12/2022	Prof. MSc. Sergio Gabriel Rodríguez Bonet	Degradación de hidrocarburos aromáticos mediante actividad microbiana en suelos.	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
2020	Dr. Julio Cesar Benítez Villalba	Validación de una metodología analítica para la detección y cuantificación de la norfloxacina en carne de pollo comercializada en la gran Asunción.	Química Analítica y sus Aplicaciones
2020	Dr. Julio Cesar Benítez Villalba	Validación de una metodología analítica para la cuantificación de la ciprofloxacina en huevos de gallinas mediante HPLC.	Química Analítica y sus Aplicaciones
6/2020 - 12/2021	MSc. Francisco Paulo Ferreira Benítez	Bromatología de especies ictícolas de interés comercial y nutricional, provenientes del Puente Remanso-Paraguay	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
2/2019 - Actual	Dr. Julio Cesar Benítez Villalba	Desarrollo y validación de métodos analíticos para la determinación y cuantificación de contaminantes orgánicos en diferentes matrices medioambientales.	Química Analítica y sus Aplicaciones

INVESTIGACIONES REALIZADAS POR EL DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Periodo	Responsable	Investigación	Línea de Investigación
2/2019 - Actual	Dr. Julio Cesar Benítez Villalba	Desarrollo y validación de métodos analíticos y su aplicación.	Química Analítica y sus Aplicaciones
2/2019 - Actual	Dr. Julio Cesar Benítez Villalba	Estudio antimicrobiano del extracto vegetal de Begonia sp. Sobre microorganismos que causan caries.	Química Orgánica y sus Aplicaciones
04/2019-02/2020	MSc. Francisco Paulo Ferreira Benítez	Propuesta de remediación fisicoquímica (adsorción) para aguas subterráneas contaminadas con HAPs (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos) a escala laboratorio	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
4/2019 - Actual	Prof. MSc. Sergio Gabriel Rodríguez Bonet	Correlación entre la viscosidad y el contenido de FAME en biodiesel	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
4/2019 - Actual	Prof. MSc. Sergio Gabriel Rodríguez Bonet	Evaluación de la capacidad de remoción de metales de aguas residuales mediante adsorción empleando Biomasa	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
8/2019 - Actual	Prof. MSc. Sergio Gabriel Rodríguez Bonet	Estudio de la degradación térmica de las aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 en sopa paraguaya.	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
4/2019 - 2021	Prof. MSc. Sergio Gabriel Rodríguez Bonet	Correlación entre la viscosidad y el contenido de FAME en biodiesel	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
4/2019 - 2021	Prof. MSc. Sergio Gabriel Rodríguez Bonet	Evaluación de la capacidad de remoción de metales de aguas residuales mediante adsorción empleando Biomasa	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
8/2019 - 2021	Prof. MSc. Sergio Gabriel Rodríguez Bonet	Estudio de la degradación térmica de las aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 en sopa paraguaya.	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
3/2018 - 12/2018	Dr. Julio Cesar Benítez Villalba	Caracterización fisicoquímica y evaluación nutricional de la pulpa y almendra de coco o "mbokaja" (Paraguay)	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
3/2018 - Actual	MSc. Francisco Paulo Ferreira Benítez	Desarrollo de Métodos para la Identificación y Cuantificación de moléculas a partir de fuentes naturales con interés nutricional, medioambiental y farmacológico.	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
2/2017 - 8/2020	MSc. Francisco Paulo Ferreira Benítez	Estudio de Glifosato (N-fosfonometil glicina) y del AMPA (ácido aminometilfosfónico) ante diferentes métodos de oxidación en agua y su evolución en suelos agrícolas. (Paraguay)	Fisicoquímica y sus Aplicaciones

INVESTIGACIONES REALIZADAS POR EL DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Periodo	Responsable	Investigación	Línea de Investigación
3/2017 - 12/2017	Prof. MSc. Sergio Gabriel Rodríguez Bonet	Caracterización fisicoquímica y evaluación nutricional de la pulpa y almendra de coco o "mbokaja"	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
3/2017 - 12/2017	Prof. MSc. Sergio Gabriel Rodríguez Bonet	Caracterización fisicoquímica y evaluación nutricional de la pulpa y almendra de coco o "mbokaja"	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
3/2016 - 12/2016	Dr. Julio Cesar Benítez Villalba	Caracterización Fisicoquímica de muestras de lodos de depuradoras proveniente de una planta de tratamiento de aguas residuales urbanas de la ciudad de San Lorenzo (Paraguay)	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
3/2016 - 12/2016	Dr. Julio Cesar Benítez Villalba	Caracterización Fisicoquímica de muestras de lodos de depuradoras proveniente de una planta de tratamiento de aguas residuales urbanas de la ciudad de San Lorenzo (Paraguay)	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
2016	Dr. Julio Cesar Benítez Villalba	Caracterización Fisicoquímica de muestras de lodos de depuradora proveniente de una planta de tratamiento de aguas residuales urbanas de la ciudad de San Lorenzo.	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
3/2014 - 12/2014	Prof. MSc. Sergio Gabriel Rodríguez Bonet	Caracterización química y biológica de microalgas nativas como fuente de biomasa para la elaboración de biocombustible de tercera generación.	Química Orgánica y sus Aplicaciones
3/2014 - 12/2014	Prof. MSc. Sergio Gabriel Rodríguez Bonet	Caracterización química y biológica de microalgas nativas como fuente de biomasa para la elaboración de biocombustible de tercera generación.	Química Orgánica y sus Aplicaciones
2/2013 - 12/2018	Dr. Julio Cesar Benítez Villalba	Degradación de la Microcistina Producidas por Cianobacterias en Aguas Superficiales del Lago Ypacaraí a través de Mecanismos Fisicoquímicos (Paraguay)	Fisicoquímica y sus Aplicaciones
2/2013 - 12/2018	Dr. Julio Cesar Benítez Villalba	Degradación de la Microcistina Producidas por Cianobacterias en Aguas Superficiales del Lago Ypacaraí a través de Mecanismos Fisicoquímicos (Paraguay)	Fisicoquímica y sus Aplicaciones