

**Relación de materias Doctorado en Ciencias
Coordinación Hermosillo. Semestre 2020-II
Agosto a Diciembre 2020**

1er. Semestre Doctorado

315 Metodología de la investigación

Dra. Ana Ma. Calderón /

CREDITOS:

20

2do. a 8avo. Semestre Doctorado. Seminario de Investigación:

Grupo A: Dr. Agustín Rascón Chu / Dr. Aarón F. González C.
Grupo B: Dr. Julián Esparza R. / Dr. Rogerio R. Sotelo Mundo

308 Seminario de investigación II	20
309 Seminario de investigación III	20
310 Seminario de investigación IV	20
311 Seminario de investigación V	20
312 Seminario de investigación VI	20
313 Seminario de investigación VII	20
314 Seminario de investigación VIII	20
409 Tesis I	10
410 Tesis II	20
411 Tesis III	20
412 Tesis IV	20
413 Tesis V	20
414 Tesis VI	20
415 Tesis VII	20

Materias optativas:

Créditos (Horas/semana)

HTS= Horas teóricas/semana

HPS= Horas prácticas/semana

9021 Bioquímica	8 (4HTS, 0HPS)
Dra. Gabriela Ramos Clamont Montfort	
9024 Química y bioquímica de los alimentos	6 (2HTS, 2HPS)
Dr. Juan Carlos Ramírez/ Dr. Ramón Pacheco/ Dr. Miguel A. Mazorra	
9073 Bioquímica vegetal	8 (4HTS, 0HPS)
Dr. Martín Ernesto Tiznado	
9164 Nutrición y metabolismo	12 (5HTS, 2HPS)
Dr. Heliodoro Alemán /Dra. Rosa Olivia Méndez	
9252 Probióticos: avances biotecnológicos	6 (3HTS, 0HPS)
Dr. Adrián Hernández, Dra. Belinda Vallejo C, Dr. Aarón F. González Dra. Verónica Mata Haro/ Dra. Lourdes Santiago López	

9109	Cultivo in-vitro de tejidos vegetales Dra. Marisela Rivera Domínguez	9 (3HTS, 3HPS)
9262	Transcriptómica: Secuenciación masiva de RNA <i>(Requisito haber cursado y aprobado 9147-Biología molecular)</i> Dr. Miguel Ángel Hernández Oñate	7 (2HTS, 3HPS)
9148	Biofísica molecular Dra. Karina D. García Orozco/ Dr. Rogerio R. Sotelo Mundo	8 (4HTS, 0HPS)_
9165	Antioxidantes en alimentos Dr. Gustavo A. González Aguilar	8 (4HTS, 0HPS)
9016	Análisis de alimentos Dra. Susana Ma. Scheuren A. /Dr. Miguel A. Mazorra/ M.C. Guillermina García Dr. Juan C. Ramírez / M.C. Ma. Elena Lugo/ Dra. Karina García Orozco	7 (2HTS, 3HPS)
9008	Ciencia de la Carne y Productos Cárnicos Dr. Juan Pedro Camou A. /Dr. Martin Valenzuela/ Dr. Humberto González Dra. Susana Scheueren / Dra. Armida Sánchez /Dr. Gastón Torrescano	6 (3HTS, 0HPS)
9017	Microbiología y sanidad de los alimentos Dr. Alfonso García Galaz	7 (2HTS, 3HPS)
9162	Tecnología de materiales de envases Dr. Tomás Madera Santana	8 (3HTS, 2HPS)
9189	Regresión lineal en la investigación epidemiológica Dr. Julián Esparza Romero	6 (2HTS, 2HPS)
9220	Nutrición-Infeción Dr. Luis Quihui Cota	8 (3HTS, 2HPS)_
9184	Química computacional básica Dra. Ana María Mendoza Wilson	5 (2HTS, 1HPS)
9231	Polisacáridos alimentarios Dra. Yolanda L. López/ Dra. Elizabeth Carvajal Dr. Jaime Lizardi Mendoza / M.C. Karla G. Martínez Robinson	6 (2HTS, 2HPS):
9014	Fisiología y bioquímica de frutas y hortalizas Dr. Reginaldo Báez Sañudo	6 (3HTS, 0HPS)
9154	Ciencia y Tecnología de Productos Lácteos Dra. Belinda Vallejo /Dr. Aarón F. Córdova/ Dra. Ma. Jesús Torres/ Dra. Lilia María Beltrán Barrientos	8 (3HTS, 2HPS)
9048	Ecología acuática Dr. Martín Jara Marini	8 (4HTS, 0HPS)_

9183	Introducción a la nanotecnología con énfasis en sus en sus aplicaciones biológicas Dr. René Renato Balandrán	8 (4HTS, 0HPS)
9257	Conservación de alimentos Dr. Aarón F. González Córdova /Dra. Belinda Vallejo Dr. Adrián Hernández / M.C. Libertad Zamorano García	10 (4HTS, 2HPS)
9066	Tópicos de toxicología en alimentos Dra. Irasema Vargas Arispuro	6 (3HTS, 0HPS)
9008	Ciencia de la Carne y Prod. Cárnicos Dr. Juan Pedro Camou/ Colab: Dr. Martín Valenzuela Meléndres Dr. Humberto González Ríos / Dra. Armida Sánchez Escalante/ Dr. Gastón Torrescano Urrutia/ Dra. Susana Scheuren Acevedo	6 (3HTS, 0HPS)