



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE REPRODUCCIÓN HUMANA, CRECIMIENTO Y DESARROLLO INFANTIL

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN TRASLACIONAL

## TEMARIO ORIENTATIVO PARA EXÁMENES DE CONOCIMIENTOS METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Tipos de variables

Medidas de tendencia central

Medidas de dispersión

Distribuciones de probabilidad continua, distribución normal

Interpretación de valores p: significación estadística

Diseños de estudios en nutrición

Apartados del protocolo

Abordaje de cuestiones éticas

Estadística descriptiva

Organización y presentación de datos

Estadística de contraste

Bibliografía básica recomendada:

- García-García JA, López-Alvarenga JC, Jiménez-Ponce F, Ramírez-Tapia Y, Lino-Pérez L, Reding-Bernal A. Metodología de la investigación bioestadística y bioinformática en ciencias médicas y de la salud. 2ª ed. México: Mc Graw Hill; 2014.
- Hernández-Sampieri R, Fernández-Collado C, Baptista-Lucio P. Metodología de la investigación. 6ª ed. México: Mc Graw Hill; 2014.
- Hulley S, Cummings S, Browner W, Grady D, Newman T. Diseño de investigaciones clínicas. 4ª ed. Barcelona: Wolters Kluwer; 2013.
- Martínez-González MA, Sánchez-Villegas A, Toledo-Atucha E, Faulin-Fajardo J. Bioestadística amigable. 3ª ed. Barcelona: Elsevier; 2014.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE REPRODUCCIÓN HUMANA, CRECIMIENTO Y DESARROLLO INFANTIL

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN TRASLACIONAL

## NUTRICIÓN

Bases moleculares en nutrición

Bioquímica de la nutrición

Nutrigenómica y Nutrigenética, definiciones y perspectivas

Estrés oxidativo e inflamación

Epigenética y nutrición

Inmunonutrición

Técnicas moleculares: investigación, diagnóstico y aplicación en nutrición

Componentes de la dieta y sus funciones

Requerimientos nutricionales e ingestas recomendadas

Valor nutritivo de los alimentos

Evaluación del estado nutricional

Proceso de atención nutricional

Cuidado alimentario nutricio en la prevención de enfermedades en el ciclo de la vida

Cuidado alimentario nutricio en el tratamiento de enfermedades en el ciclo de la vida

Nutrición de las poblaciones

Bibliografía básica recomendada:

- Brown J. Nutrición en las diferentes etapas de la vida. 5ª ed. México: Mc Graw Hill; 2014.
- Escott-Stump S. Nutrition and diagnosis-related care. 8ª ed. Philadelphia: Wolter Kluwer; 2015.
- Gordillo-Bastidas D, Gordillo-Bastidas E. Nutrición molecular. 1ª ed. México: Mc Graw Hill; 2015.
- Mahan LK, Raymond J. Krause's Food and the Nutrition Care Process. 14ª ed. St. Louis, Missouri: Elsevier; 2017.
- Pavón-Romero L, Jiménez-Martínez M, Garcés-Alvarez M. Inmunología molecular, celular y traslacional. 1ª ed. Barcelona: Wolters Kluwer; 2016.
- Rodwell V, Bender D, Botham K, Kennelly P, Weil P. Harper's Biochemistry. 30ª ed. Mexico: Mc Graw Hill; 2015.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE REPRODUCCIÓN HUMANA, CRECIMIENTO Y DESARROLLO INFANTIL

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN TRASLACIONAL

- Ross AC, Caballero B, Cousins R, Tucker K, Ziegler T. Nutrición en la salud y la enfermedad. 11ª ed. Philadelphia: Wolter Kluwer; 2014.
- Serra-Majem L, Aranceta-Bartrina J. Nutrición y salud pública. 2ª ed. Barcelona: Elsevier Masson; 2006.