

Microbiota



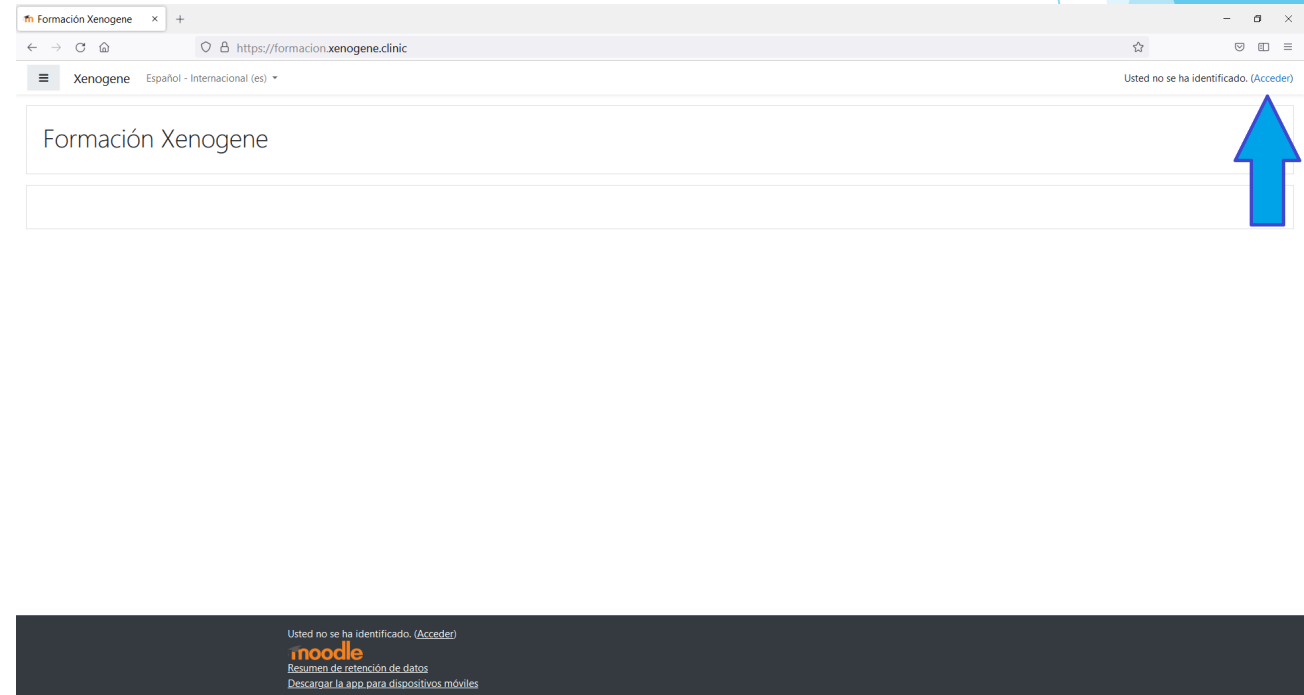
Bienvenid@s

Bienvenid@s al curso sobre microbiota humana que ofrece laboratorios XenoGene de forma gratuita a toda persona interesada.

Para realizar el curso solo tiene que registrarse en la página:

<https://formacion.xenogene.clinic>

En esta página pulse “Acceder” en la derecha de su pantalla, donde se indica en El gráfico.



Formación Xenogene x +

← → ↻ 📄 <https://formacion.xenogene.clinic> ☆ 📧 📱 ☰

☰ Xenogene Español - Internacional (es) ▾ Usted no se ha identificado. [Acceder](#)

Formación Xenogene



Formación Xenogene

 Recordar nombre de usuario

Acceder

[¿Olvidó su nombre de usuario o contraseña?](#)

Las 'Cookies' deben estar habilitadas en su navegador [?](#)

Registrarse como usuario

Para acceder a esta página debe crear una cuenta primero.

Crear nueva cuenta


Si es la primera vez que accede al sistema, debe registrarse. Se le pedirán algunos datos, como su nombre, su email y su país, además de una contraseña

Formación Xenogene

Nueva cuenta

▼ Colapsar todo


▼ Crear un nuevo usuario y contraseña para acceder al sistema


Nombre de usuario 

La contraseña debería tener al menos 8 caracter(es), al menos 1 dígito(s), al menos 1 minúscula(s), al menos 1 mayúscula(s), al menos 1 caracter(es) no alfanuméricos como *,-, o #

Contraseña 

▼ Por favor, escriba algunos datos sobre usted

Dirección de correo 

Correo (de nuevo) 

Nombre 


Apellido(s) 

Ciudad

País

Crear cuenta

Cancelar

En este formulario hay campos obligatorios  .

Formación Xenogene

Nueva cuenta

▼ Colapsar todo

▼ Crear un nuevo usuario y contraseña para acceder al sistema

Nombre de usuario



La contraseña debería tener al menos 8 caracter(es), al menos 1 dígito(s), al menos 1 minúscula(s), al menos 1 mayúscula(s), al menos 1 caracter(es) no alfanuméricos como *,-, o #

Contraseña



▼ Por favor, escriba algunos datos sobre usted

Dirección de correo



Correo (de nuevo)



Nombre



Apellido(s)



Ciudad


País

Seleccione su país



Crear cuenta

Cancelar

En este formulario hay campos obligatorios  .

Una vez registrado, recibirá un email con las instrucciones de acceso.
En las siguientes visitas, solo deberá identificarse.

Formación Xenogene

Nombre de usuario / correo €

Contraseña

Recordar nombre de usuario

Acceder

[¿Olvidó su nombre de usuario o contraseña?](#)

Las 'Cookies' deben estar habilitadas en su navegador [?](#)

Registrarse como usuario

Para acceder a esta página debe crear una cuenta primero.

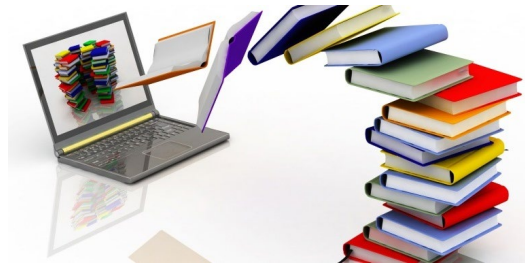
Crear nueva cuenta

Índice

- ▶ ¿Qué es la microbiota?
- ▶ Tipos de microbiota
- ▶ Microbiota intestinal
- ▶ Microbiota intestinal y enfermedad
- ▶ Microbiota intestinal y deporte
- ▶ Probióticos y prebióticos
- ▶ Probióticos en la práctica clínica
- ▶ Probióticos en la práctica clínica pediátrica
- ▶ Metagenómica en el estudio de la microbiota



Bibliografía:



- Andrade ME, Araújo RS, de Barros PA, Soares AD, Abrantes FA, Generoso Sde V, et al. The role of immunomodulators on intestinal barrier homeostasis in experimental models. *Clin Nutr.* 2015; 34(6): 1080-7.
- Arnold M, Sierra MS, Laversanne M, Soerjomataram I, Jemal A, Bray F. Global patterns and trends in colorectal cancer incidence and mortality. *Gut.* 2017; 66(4): 683-91.
- Atarashi K, Tanoue T, Shima T, Imaoka A, Kuwahara T, Momose Y, et al. Induction of colonic regulatory T cells by indigenous *Clostridium* species. *Science.* 2011; 331(6015): 337-41.
- Baba Y, Iwatsuki M, Yoshida N, Watanabe M, Baba H. Review of the gut microbiome and esophageal cancer: Pathogenesis and potential clinical implications. *Ann Gastroenterol Surg.* 2017; 1(2): 99-104.
- Bárcena C, Valdés-Mas R, Mayoral P, Garabaya C, Durand S, Rodríguez F, et al. Healthspan and lifespan extension by fecal microbiota transplantation into progeroid mice. *Nat Med.* 2009; 25(8): 1234-42.
- Bezirtzoglou E. The intestinal microflora during the first weeks of life. *Anaerobe.* 1997; 3(2-3): 173-7.
- Bindels LB, Delzenne NM, Cani PD, Walter J. Towards a more comprehensive concept for prebiotics. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol.* 2015; 12(5): 303-310.

Bibliografía:



- Björkstén B, Sepp E, Julge K, Voor T, Mikelsaar M. Allergy development and the intestinal microflora during the first year of life. *J Allergy Clin Immunol*. 2011; 108(4): 516-20.
- Blaser MJ, Falkow S. What are the consequences of the disappearing human microbiota?. *Nat Rev Microbiol*. 2009; 7(12): 887-94.
- Boleji A, Hechenbleikner EM, Goodwin AC, Badani R, Stein EM, Lazarev MG, et al. The *Bacteroides fragilis* toxin gene is prevalent in the colon mucosa of colorectal cancer patients. *Clin Infect Dis*. 2015; 60(2): 208-15.
- Bouskra D, Brézillon C, Bérard M, Werts C, Varona R, Boneca IG, et al. Lymphoid tissue genesis induced by commensals through NOD1 regulates intestinal homeostasis. *Nature*. 2008; 456(7221): 507-10.
- Butel MJ. Probiotics, gut microbiota and health. *Med Mal Infect*. 2014; 44(1): 1-8. Byndloss MX, Olsan EE, Rivera-Chávez F, Tiffany CR, Cevallos SA, Lokken KL.
- Microbiota-activated PPAR- γ signaling inhibits dysbiotic Enterobacteriaceae expansion. *Science*. 2017; 357(6351): 570-575.
- Carmody RN, Turnbaugh PJ. Host-microbial interactions in the metabolism of therapeutic and diet-derived xenobiotics. *J Clin Invest*. 2014; 124(10): 4173-81.
- Collado Yurrita L, San Mauro Martín I, Ciudad-Cabañas MJ, Calle-Purón ME, Hernández Cabria M. Effectiveness of inulin intake on indicators of chronic constipation; a randomized clinical trials. *Nutr Hosp*. 2014; 30(2): 244-52.

Bibliografía:



- Collins D, Hogan AM, Winter DC. Microbial and viral pathogens in colorectal cancer. *Lancet Oncol.* 2011; 12(5): 504-12.
- Cougnoux A, Delmas J, Gibold L, Faïs T, Romagnoli C, Robin F, et al. Small-molecule inhibitors prevent the genotoxic and protumoral effects induced by colibactin-producing bacteria. *Gut.* 2016; 65(2): 278-85.
- Cox LM, Blaser MJ. Pathways in microbe-induced obesity. *Cell Metab.* 2013; 17(6): 883-94.
- Cryan JF, Dinan TG. Mind-altering microorganisms: the impact of gut microbiota on brain and behaviour. *Nat Rev Neurosci.* 2012; 13(10): 701-12.
- Cryan JF, O'Mahony SM. The microbiome-gut-brain axis: from bowel to behavior. *Neurogastroenterol Motil.* 2011; 23(3): 187-92.
- De Goffau MC, Lager S, Sovio U, Gaccioli F, Cook E, Peacock SJ, et al. Author Correction: Human placenta has no microbiome but can contain potential pathogens. *Nature.* 2019; 574(7778): E15.
- De Martel C, Ferlay J, Franceschi S, Vignat J, Bray F, Forman D, et al. Global Burden of cancers attributable to infections in 2008: a review and synthetic analysis. *Lancet Oncol.* 2012; 13(6):607-15.
- Jiménez-Soto LF, Haas R. The CagA toxin of *Helicobacter pylori*: abundant production but relatively low amount translocated. *Sci Rep.* 2016 ;6:23227.
- Krumbeck JA, Walter J, Hutkins RW. Synbiotics for Improved Human Health: Recent Developments, Challenges, and Opportunities. *Annu Rev Food Sci Technol.* 2018; 9: 451-79.

Bibliografía:



- López-Goñi I. Microbioma humano: universo en nuestro interior. Revista de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, número especial, nº 197: El legado de Julio Villanueva, septiembre de 2018.
- Madigan MT, Martinko JM, Bender KS, Buckley DH, Stahl DA. Brock: Biología de los Microorganismos. 2015. Editorial Pearson Educación, Madrid. ISBN ebook: 978-84-90352809.
- Raoult D. The study of microbiota needs both microbiologists and medical doctors. Clin Microbiol Infect. 2017; 23(8): 500-501.
- Sergeev IN, Aljutaily T, Walton G, Huarte E. Effects of Synbiotic Supplement on Human Gut Microbiota, Body Composition and Weight Loss in Obesity. Nutrients. 2020; 12(1):pii: E222
- Tilg H, Adolph TE, Gerner RR, Moschen AR. The Intestinal Microbiota in Colorectal Cancer. Cancer Cell. 2018; 33(6): 954-64.
- Vandegrift R., Fahimipour A.K., Muscarella M., Bateman A.C., Van Den Wymelenberg K., Bohannan B. J.M. Moving microbes: the dynamics of transient microbial residence on human skin. BioRxiv 2020; 586008.
- Yu T, Guo F, Yu Y, Sun T, Ma D, Han J, et al. Fusobacterium nucleatum Promotes Chemoresistance to Colorectal Cancer by Modulating Autophagy. Cell. 2017; 170(3):548-63.
- ZAMUDIO-VAZQUEZ, VP et al. Importancia de la microbiota gastrointestinal en pediatría. Acta pediatr. Méx [online]. 2017, vol.38, n.1

Bibliografía:



- Zhao L, Zhang F, Ding X, Wu G, Lam YY, Wang X. Gut bacteria selectively promoted by dietary fibers alleviate type 2 diabetes. *Science*. 2018; 359(6380): 1151-1156.
- Zhu L, Luo F, Hu W, Han Y, Zheng H, Guo X, et al. Bacterial Communities in the Womb During Healthy Pregnancy. *Front Microbiol*. 2018; 9: 2163.
- Ed Yong. *Contengo multitudes: los microbios dentro de nosotros y una visión más amplia de la vida*. 368 páginas, publicado el 9 de agosto de 2016 por Ecco, ISBN 0062368591.
- <https://www.gutmicrobiotaforhealth.com/es/>



Dra. Silvia Mercado Sáenz

Preguntas:

dra.mercado@xenogene.es



¡Muchas Gracias!