

Programa de Curso de Postgrado:

## “Ecología y Salud”

### Contenidos mínimos

Este curso proporcionaría una introducción sobre la utilidad de la teoría ecológica para comprender los mecanismos involucrados en la transmisión de las enfermedades infecciosas en relación a las condiciones ambientales. Se analizan las causas y las consecuencias a distintas escalas geográficas: gradiente urbano-rural, paisaje y área biogeografía. Se evalúan distintas herramientas diagnósticas para evaluar la relación entre el orden ambiental y la salud. Se discute el concepto de salud y enfermedad desde las perspectivas de las distintas disciplinas y la necesidad de lograr estudios integrados a través de enfoques transdisciplinarios. Se espera que los conceptos de la teoría ecológica vertidos en el curso permitan incidir sobre la planificación de las políticas de salud pública

### Programa propuesto:

**Conceptos básicos de ecología y salud ambiental.** Las diferencias de perspectiva entre distintas disciplinas. Transmisión entre individuos de la misma o diferente especie. Causas y consecuencias y su perspectiva desde diferentes escalas. Biogeografía de las enfermedades.

**Paisaje y Salud.** Biodiversidad y los efectos dilución de la enfermedad. Enfermedades como barreras geográficas. Paisaje en relación con la emergencia o la reemergencia de enfermedades. Cambio ambiental y salud. Conceptos básicos de epidemiología espacial.

**Sistemas Antrópicos y Salud.** Enfermedades e infecciones asociadas a la urbanización. Heterogeneidad estructural. Disparidad socioambiental y salud. Percepción del ambiente y salud. Cambios socio culturales y salud. Enfermedades olvidadas. Gradientes geográficos y socioeconómicos. Efectos sobre la fauna silvestre. Sostenibilidad del ecosistema y salud. Efectos de la globalización.

**Ecología y Políticas de salud.** Indicadores de desorden ambiental. Concepto de “especie centinela”. Recomendaciones para el uso de la tierra. La teoría ecológica para mejorar el control de las enfermedades infecciosas y las políticas de salud pública. La perspectiva veterinaria. El enfoque integrado y la planificación participativa

### Referencias Bibliograficas

- Alberti M, Marzluff JM. Ecological resilience in urban ecosystems: Linking urban patterns to human and ecological functions. *Urban Ecosystems*. 2004;7(3):241–265.
- Alirol E, Getaz L, Stoll B, Chappuis F, Loutan L. Urbanisation and infectious diseases in a globalised world. *The Lancet infectious diseases*. 2011;11(2):131–41.
- Ashford RW. Disease as a Stabilizing Factor in the Protection of Landscape. The Leishmaniasis as Models. *EcoHealth*. 2007;4(1):99–103.

- Bradley C a, Altizer S. Urbanization and the ecology of wildlife diseases. *Trends in ecology & evolution*. 2007;22(2):95–102
- Burgess EW. The Growth of the City : An Introduction to a Research Project. 2008;XVIII:71–78.
- Caley P, Hone JIM. Disease transmission between and within species , and the implications for disease control.. *Journal of applied Ecology*. 2004:94–104.
- Childs J, Shope RE, Fish D, et al. Emerging zoonoses. *Emerging infectious diseases*. 1998;4(3):453–4.
- Costanza R. Urban Ecological Systems : Linking Terrestrial Ecological , Physical , and Socioeconomic Components of Metropolitan Areas Introduction : Justification for Urban Ecological Studies. 2008:99–122.
- Davis M. Planet of Slums. *New Perspectives Quarterly*. 2006;23(2):6–11.
- Dow K. Social dimensions of gradients in urban ecosystems. 2002:255–275.
- Ehrenberg JP, Ault SK. Neglected diseases of neglected populations: thinking to reshape the determinants of health in Latin America and the Caribbean. *BMC public health*. 2005;5:119.
- Harrus S, Baneth G. Drivers for the emergence and re-emergence of vector-borne protozoal and bacterial diseases. *International journal for parasitology*. 2005;35(11-12):1309–18.
- Hatcher, M. J., Dunn A. M. 2011. Parasites in Ecological Communities: From Interactions to Ecosystems. 445 P. . Cambridge University Press, New York.
- King B. Political ecologies of health. *Progress in Human Geography*. 2009;34(1):38–55.
- Macpherson CNL. Human behaviour and the epidemiology of parasitic zoonoses. *International journal for parasitology*. 2005;35(11-12):1319–31.
- Matteucci SD, Morello J. Environmental consequences of exurban expansion in an agricultural area: the case of the Argentinian Pampas ecoregion. *Urban Ecosystems*. 2009;12(3):287–310.
- May RM. Parasites, people and policy: infectious diseases and the Millennium Development Goals. *Trends in ecology & evolution*. 2007;22(10):497–503.
- Morand and B. Krasnov 2010. The biogeography of host-parasite interactions, 277p. Oxford: Oxford University Press.
- Nguyen-Viet H, Zinsstag J, Schertenleib R, et al. Improving environmental sanitation, health, and well-being: a conceptual framework for integral interventions. *EcoHealth*. 2009;6(2):180–91.
- Ostfeld RS, Glass GE, Keesing F. Spatial epidemiology : an emerging ( or re-emerging ) discipline. 2005;20(6).
- Parkes MW, Bienen L, Breith J, et al. All Hands on Deck: Transdisciplinary Approaches to Emerging Infectious Disease. *EcoHealth*. 2005;2(4):258–272.
- Patz J a, Graczyk TK, Geller N, Vittor a Y. Effects of environmental change on emerging parasitic diseases. *International journal for parasitology*. 2000;30(12-13):1395–405.
- Patz J a., Daszak P, Tabor GM, et al. Unhealthy Landscapes: Policy Recommendations on Land Use Change and Infectious Disease Emergence. *Environmental Health Perspectives*. 2004;112(10):1092–1098.
- Payne-Sturges D, Gee GC National environmental health measures for minority and low-income populations: tracking social disparities in environmental health. *Environmental research*. 2006;102(2):154–71.

- Peter J. Hudson, Annapaola Rizzoli, Bryan T. Grenfell HH and APD. Ecology of wildlife disease.pdf. In: ; 2002:218.
- Peterson a T. Biogeography of diseases: a framework for analysis. *Die Naturwissenschaften*. 2008;95(6):483-91.
- Petney TN. Environmental, cultural and social changes and their influence on parasite infections. *International journal for parasitology*. 2001;31(9):919-32.
- Richmond C, Elliott SJ, Matthews R, Elliott B. The political ecology of health: perceptions of environment, economy, health and well-being among 'Namgis First Nation. *Health & place*. 2005;11(4):349-65.
- Schmidt K, Ostfeld R. Biodiversity and the dilution effect in disease ecology. *Ecology*. 2001:609-619.
- Slifko TR, Smith HV, Rose JB. Emerging parasite zoonoses associated with water and food. *International journal for parasitology*. 2000;30(12-13):1379-93.
- Smith KF, Dobson AP, McKenzie FE, et al. Ecological theory to enhance infectious disease control and public health policy. *Frontiers in ecology and the environment*. 2005;3(1):29-37.
- Steiner F. Urban human ecology. *Urban Ecosystems*. 2004;7(3):179-197
- Sures B. Environmental parasitology: relevancy of parasites in monitoring environmental pollution. *Trends in parasitology*. 2004;20(4):170-7.
- Tarsitano E. Interaction between the environment and animals in urban settings: integrated and participatory planning. *Environmental management*. 2006;38(5):799-809.
- Torgerson PR, Macpherson CNL. The socioeconomic burden of parasitic zoonoses: global trends. *Veterinary parasitology*. 2011;182(1):79-95.
- Vaz Y, Nunes T. The Veterinarian Perspective. 2007:465-477.
- Vidal-Martínez VM, Pech D, Sures B, Purucker ST, Poulin R. Can parasites really reveal environmental impact? *Trends in parasitology*. 2010;26(1):44-51.
- Waller L a. Statistics in disease ecology: introduction to a special issue. *Environmental and ecological statistics*. 2008;15(3):259-263.
- Wasserman E. Environment, health, and gender in Latin America: trends and research issues. *Environmental research*. 1999;80(3):253-73.
- Wilcox B a. Emerging Infectious Diseases: Bridging the Divide between Biomedical and Bioecological Science. *EcoHealth*. 2005;2(3):167-168
- Wobeser G. Disease management through environmental. In: *Disease in wild animals investigation and management*. Springer; 2007:394.
- Young CH, Jarvis PJ. Assessing the structural heterogeneity of urban areas : an example from the Black Country ( UK ). 2003:49-69.
- Young RF. Interdisciplinary foundations of urban ecology. *Urban Ecosystems*. 2009;12(3):311-331
- Young RF, Wolf S a. Toward a pragmatic program for critical urban ecology. *Urban Ecosystems*. 2007;10(3):349-354.




Dra. VIVIANA CONFALONIERI  
DIRECTORA ADJUNTA  
DPTO. ECOLOGIA GENETICA Y EVOLUCION





Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref. Expte. N° 502.369/2013

Buenos Aires,

**VISTO:**

La nota de la Dra. Viviana Confalonieri Directora Adjunta del Departamento de Ecología Genética y Evolución, mediante la cual eleva la información y programa del curso de posgrado **Ecología y salud** que será dictado durante el segundo cuatrimestre 2013 (desde el 23/09/13 al 28/09/13) por la Dra. Olga Suárez y el Dr. Nicolás Schweigmann

12 AGO 2013

**CONSIDERANDO:**

Lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad 25/06/2013,  
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado;  
lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración,  
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,  
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
RESUELVE:**

**Artículo 1°:** Autorizar el dictado del curso de posgrado: **Ecología y salud** de 48 horas de duración

**Artículo 2°:** Aprobar el Programa del curso de posgrado **Ecología y salud** obrante a fs 5 a 7 del expediente de la referencia.

**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje máximo de DOS (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4°:** Aprobar un arancel de 200 módulos, estableciendo que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

**Artículo 5°:** Comuníquese a la Dirección del Departamento de Ecología, Genética y Evolución, a la Subsecretaría de Postgrado y a la Biblioteca FCEN (con fotocopia de programa incluida fs 5 a 7).

**Artículo 6°:** Comuníquese a la Dirección de alumnos sin fotocopia del programa. Cumplido, archívese.

RESOLUCION CD N°  
SPI/med/03/07/2013

-- 18771

*[Handwritten signature]*  
SECRETARÍA

*[Handwritten signature]*  
Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO