

1. Alcances y Principios de la Toxicología Ambiental. Fuentes naturales y antropogénicas. Dinámica ambiental de contaminantes. Toxicocinética y toxicodinamia.

Dra. Miriam Virgolini. IFEC-CONICET. Profesora Adjunta Depto. de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. UNC.

2. Mecanismos de toxicidad. Factores y condiciones del ser humano y del ambiente que afectan la toxicidad.

Dra. Miriam Virgolini. IFEC-CONICET. Profesora Adjunta. Depto. de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. UNC.

3. Valoración del riesgo ambiental. Biomarcadores y bioindicadores de exposición y de efecto tóxico. Modelos animales y computacionales.

Dra. Esp. Tox. Patricia Lucero. Profesora Asistente. Depto. de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. UNC y Unidad Agroquímicos. CEPROCOR. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Gobierno de Córdoba.

4. Metales tóxicos. Plomo, cadmio, mercurio, arsénico. Presencia en el ambiente. Mecanismos de acción tóxica.

Mag. Claudia Marcela Inga. Unidad Espectroscopía. CEPROCOR. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Gobierno de Córdoba.

5. Plaguicidas. Insecticidas. Herbicidas. Fungicidas. Residuos. Presencia en el ambiente. Mecanismos de acción tóxica.

Dra. Esp. Tox. Patricia Lucero. Profesora Asistente. Depto. de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. UNC y Unidad Agroquímicos. CEPROCOR. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Gobierno de Córdoba.

6. Derivados orgánicos alifáticos y aromáticos. Contaminantes emergentes. Impacto ambiental. Hidrocarburos y derivados del petróleo. Compuestos orgánicos persistentes (COPs), bifenilospoliclorados (PCBs).

Bioq. Esp. Tox. Julieta Borello. Unidad Agroquímicos. CEPROCOR. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Gobierno de Córdoba.

7. Contaminación del agua. Procesos químicos y biológicos. Consecuencias sobre el ser humano y el ecosistema. Monitoreo biológico y en el ambiente acuático.

Dra. María Valeria Amé. CIBICI-CONICET. Profesora Asociada. Depto. de Bioquímica Clínica. Facultad de Ciencias Químicas. UNC.

8. Consecuencias de la contaminación del agua. Episodios ocurridos a nivel local, regional y global. Derrames industriales. Eutroficación de lagos. Contaminación de napas.

Dra. Magdalena Monferrán. CIBICI-CONICET. Profesora Adjunta. Depto. de Bioquímica Clínica. Facultad de Ciencias Químicas. UNC.

9. Contaminación del aire exterior: Gases Inorgánicos. Química de la atmósfera y consecuencias sobre la salud humana. Principales contaminantes primarios y secundarios. Monitoreo biológico y en la atmósfera.

Dra. Belén Blanco. INFIQC-CONICET. Profesora Adjunta. Depto. de Físico-Química. Facultad de Ciencias Químicas. UNC.

10. Contaminación del aire exterior: Material particulado. Procesos químicos y físicos y consecuencias sobre la salud humana. Monitoreo biológico y en la atmósfera.

Dra. Hebe Carreras. *IMBIV-CONICET. Profesora Adjunta. Cátedra de Química General. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. UNC.*

11. Contaminación del aire interior. Contaminantes de uso industrial y doméstico. Monitoreo biológico y en el ambiente de trabajo.

Dr. Iván Tavera Buso. *IMBIV-CONICET. Profesor Asistente. Cátedras de Química General y de Contaminación Ambiental y Monitoreo. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC.*

12. Consecuencias de la contaminación del aire. Episodios ocurridos a nivel local, regional y global. Lluvia ácida, adelgazamiento de la capa de ozono y efecto invernadero.

Dr. Mariano Teruel. *INFIQC-CONICET. Profesor Titular. Depto. de Físico-Química. Facultad de Ciencias Químicas. UNC.*

13. Contaminación de alimentos. Residuos tóxicos. Riesgos para la salud humana por el consumo de animales y vegetales portadores de sustancias tóxicas.

Dr. Ramón Asís. *CIBICI-CONICET. Profesor Adjunto. Depto. de Bioquímica Clínica. Facultad de Ciencias Químicas. UNC.*

14. Impacto socioeconómico de la contaminación ambiental. Análisis de un caso: cuenca La Matanza-Riachuelo.

Mag. Méd. Esp. Susana García. *Profesora Adjunta. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Buenos Aires. Directora de Salud y Educación Ambiental de la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo Departamento de Medicina Legal y Toxicología.*

15. Salud Ambiental en Córdoba. Importancia del trabajo interdisciplinario del equipo de salud.

Mag. Méd. Esp. Nilda Gait. *Directora Postgrado de Toxicología y Salud Pública, UNC. Jefa del Departamento de Salud Ambiental del Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba. Hospital de Niños de la Santísima Trinidad.*

16. Derecho ambiental. Legislación ambiental en Argentina.

Dra. Marta Juliá. *Profesora Titular. Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales. UNSL. Profesora Ayudante. Centro de Investigaciones Jurídicas y Sociales. Facultad de Derecho y Ciencias Sociales. UNC.*