

Radioactivitat Ambiental

Dr. J.A. Sánchez Cabeza

Curs 1998-99

Llicenciatura de Ciències Ambientals.

Crèdits: 4.5 teòrics, 1,5 pràctics (problemes i pràctiques)

PROGRAMA

1. Introducció
2. Detecció de les radiacions a nivells ambientals
3. Principis de la dosimetria ambiental
4. Fonts de radioactivitat natural
5. Fonts de radioactivitat artificial
6. Dispersió de radionúclids
7. Radioecologia
8. Radiotracadors ambientals
9. Datació radioactiva

BIBLIOGRAFIA

- Whicker, F.W. and Schultz, V (1982) *Radioecology: Nuclear Energy and the Environment* (2 volumes), CRC Press, Boca Raton, Florida.
- Eisenbud, M. (1987) *Environmental Radioactivity*, Academic Press, Orlando, Florida.
- Ródenas Diago, J. (1994) *Problemas ambientales de la Energía Nuclear*, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia.
- Coughtrey, P.J. and Thorne, M.C. (1983) *Radionuclide Distribution and Transport in Terrestrial and Aquatic Ecosystems: A Critical Review of Data* A.A. Balkema, Rotterdam, 6 Volumes.
- Bowen, R. (1988) *Isotopes in the Earth Sciences*, Elsevier Applied Science, London.
- Knoll, G.F. (1989) *Radiation Detection and Measurement*, John Wiley & Sons, New York.
- Tyvka, R. and Sabol, J. (1995) *Low-Level Environmental Radioactivity: Sources and Evaluation*, Technomic, Lancaster.

HORARIS

Teoria: aula C3-084 • Dimarts: de 13:00 a 14:30 • Dimecres: de 13:00 a 14:30	Problemes: aula C3-084 • Dilluns: de 12:00 a 13:00
---	---

PROFESSORS

Teoria: Dr. J.A. Sánchez Cabeza Despatx C3-420 • Dilluns: 10 a 11 hores • Dimarts: 10 a 11 hores	Problemes: Pere Masqué Despatx C3-420 • Dimarts: 11 a 12 hores • Dimecres: 11 a 12 hores
--	--

AVALUACIÓ

75% examen d'opcions múltiples

25% informes de les sessions pràctiques