

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku	
Název studijního předmětu	Statistika a epidemiologické studie proradiační ochranu
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	
Přednášející	
	RNDr. Ladislav Tomášek, CSc.
Stručná anotace předmětu	
Cíle předmětu: Osvojit si statistické metody a způsob statistického uvažování a základní principy epidemiologických studií.	
Obsahové zaměření: Aplikace statistických a epidemiologických metod v radiační ochraně a při hodnocení rizika.	
Základní témata:	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Základní statistické pojmy 2) Statistické postupy pro spojité veličiny 3) Statistické postupy pro kategoriální veličiny 4) Regresní a korelační metody 5) Neparametrické metody 6) Statistické postupy v epidemiologii 7) Ukazatele a modely rizika 8) Hodnocení chronických expozic 9) Radioepidemiologie 10) Nejistoty měření a expozic 11) Epidemiologie radonu 12) Epidemiologie po Černobyli 	
Odborná literatura	
Základní:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ARMITAGE, P., BERRY, G. Statistical Methods in Medical Research. Blackwell Scientific Publications, Oxford, 1991. 2. DALY, L.E., BOURKE, G.J., MCGILVRAY, J. Interpretation and Uses of Medical Statistics. Blackwell Scientific Publications, Oxford, 1992. 3. JEWELL, N.P. Statistics for Epidemiology. Chapman&Hall/CRC, Boca Raton, 2004. 4. KAHN, H.A., SEMPOS, CH. T. Statistical Methods in Epidemiology. Oxford University Press, Oxford, 1998. 5. KIRKWOOD, B.R. Essentials of Medical Statistics. Blackwell Scientific Publications, Oxford, 1992. 6. WASSERTHEIL-SMOLLER, S. Biostatistics and Epidemiology; a Primer for Health Professionals. Springer Verlag, New York, 1990. 	
Doporučená:	
<u>(dostupné na webu)</u>	
<ol style="list-style-type: none"> 7. COGGON, D., ROSE, G., BARKER, D.J.P. Epidemiology fortheuninitiated. BMJ Publishing Group, 1997 http://resources.bmj.com/bmj/readers/epidemiology-for-theuninitiated/epidemiology-for-theuninitiated-fourth-edition 8. McDONALD, J.H. Handbook of biological statistics, http://www.lulu.com/items/volume_66/3862000/3862228/4/print/statpdf2.pdf 9. NIST/SEMATECH e-Handbook of Statistical Methods, http://www.itl.nist.gov/div898/handbook/index.htm 10. dos SANTOS SILVA, I. Cancer Epidemiology: Principles and Methods. International Agency for Research on Cancer, Lyon, 1999. http://www.iarc.fr/en/publications/pdfs-online/epi/cancerepi/index.php 11. SWINSCOW, T.D.V. Statistics at Square One. BMJ Publishing Group, 1997. http://resources.bmj.com/bmj/readers/statistics-at-square-one/statistics-at-square-one http://www.unsccar.org/docs/reports/2006/07-82087_Report_Annex_A_2006_Web_corr.pdf 	