

Course description

Course Title Fundamentals of Radiochemistry Fundamentos de Radioquímica		
Type/Attendance Time Lecture: 2 hours per week	Credit points (ECTS) 3	Type of Examination Examination 90 min
Recommended Prerequisites none		
Content <ul style="list-style-type: none"> – Nuclear composition and elementary particles, – Nuclear radiation, – Natural radioactivity, synthetic radioactivity, – Interaction of radiation and matter, – Measurement of nuclear radiation, – Fundamentals of radiation protection, – Radiochemical analytical methods, radioactive labelling, – Medicinal applications of radioactive nuclides, – Chemistry of selected radioactive elements, – Transuranium elements, – Nuclear fission, – Nuclear disposal and environmental problems 		
Conteúdo <ul style="list-style-type: none"> – Composição nuclear e partículas elementares; – Radiação nuclear; – Radiatividade natural, radioatividade sintética; – Interação de radiação e matéria; – Medição de radiação nuclear; – Fundamentos de proteção à radiação; – Métodos analíticos radioquímicos, rotulagem radioativa; – Aplicações medicinais de núclídeos radioativos; – Química de elementos radioativos selecionados; – Elementos transurânicos; – Fissão nuclear; – Disposição nuclear e problemas ambientais. 		