

Course description

Course Title Bioinorganic Chemistry Química Bioinorgânica		
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"> – The development of the present environment; – The biological function of main group elements; – Transition metals in biological systems; – Ion pumps, ion channels; – Ligands in biological systems; – Iron as a biologically important element; – Zinc-containing proteins; – Metals in the center of photosynthesis; – Molybdenum- and cobalt-containing enzymes; – Inorganic compounds in medicine; – Biomineralisation; – Biomaterials. 		
Conteúdo <ul style="list-style-type: none"> – O desenvolvimento do meio ambiente atual; – A função biológica dos elementos do grupo principal; – Metais de transição em sistemas biológicos; – Bombas iônicas, canais iônicos; – Ligantes em sistemas biológicos; – Ferro como um elemento biologicamente importante; – Proteínas contendo zinco; – Metais no centro da fotossíntese; – Enzimas contendo molibdênio e cobalto; – Compostos inorgânicos na medicina; – Biomineralização; – Biomateriais. 		