

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci						
Název SP	Nanotechnologie						
Jméno a příjmení	Evžen Amler				Tituly	Doc. RNDr., CSc.	
Rok narození	1958	typ vzt.	externí	rozsah	dohoda	do kdy	
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
2.LF UK Praha				hlavní		100%	
Ústav experimentální medicíny AV ČR, Praha				vedlejší		50%	
Přednášky v předmětech							
Molekulární biofyzika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1982 - absolvována Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy Praha, obor biofyzika, RNDr. 1983-1985 Ph.D. student, Fyziologický ústav AV ČR, Praha 1985 - 2002 vědecký pracovník Fyziologický ústav AV ČR, Praha 2003 - 2004 Vedoucí Oddělení proteinových struktur, Fyziologický ústav AV ČR, Praha 2004 - Vedoucí Ústavu biofyziky 2.LF UK Praha 2005 - docent biofyziky na 2.LF UK 2005 - Vedoucí Oddělení tkáňového inženýrství, Ústav experimentální medicíny AV ČR, Praha							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
V časopisech, excerpovaných SCI, vyšlo 16 článků, 5 přijato k publikaci, vznikly na 2. LF UK Praha a ÚEM Praha Vybrané publikace: - Hofbauerova K, Kopecky V Jr, Ettrich R, Kubala M, Teisinger J, Amler E., ATP-binding is stabilized by a stacking interaction within the binding site of Na,K-ATPase, Biochem. Biophys. Res. Commun., 2003, 306(2), 416-420 - Kubala M, Plasek J, Amler E., Limitations in linearized analyses of binding equilibria: binding of TNP-ATP to the H4-H5 loop of Na/K-ATPase, Eur. Biophys J., 2003, 32(4), 363-369. Epub 2003 - Lansky Z, Kubala M, Ettrich R, Kutý M, Plasek J, Teisinger J, Schoner W, Amler E., The hydrogen bond between Arg ⁴²³ and Glu ⁴⁷² and other key residues, Asp ⁴⁴³ , Ser ⁴⁷⁷ and Pro ⁴⁸⁹ , are responsible for the formation and a different positioning of TNP-ATP and ATP within the nucleotide-binding site of Na ⁺ /K ⁺ -ATPase, Biochemistry (US), 2004, 43(26), 8303-8311 - Kubala M, Plasek J, Amler E., Fluorescence competition assay for the assessment of ATP binding to an isolated domain of Na ⁺ ,K ⁺ -ATPase, Physiol. Res., 2004, 53(1), 109-113 - Handl M, Amler E, Bräun K, Holzheu J, Trc T, Imhoff AB, Lytvynets A, Filová E, Kolářová H, Kotyk A, Martínek V., Positive effect of oral supplementation with glycosaminoglycans and antioxidants on the regeneration of osteochondral defects in the knee joint, Physiol Res. 2007;56(2):243-9.							
Působení v zahraničí							
1989–1991 Visiting scientist, Laboratory of W.J.Ball, Department of Pharmacology and Cell Biophysics, University of Cincinnati, U.S.A. 1992 Visiting scientist, Institute of Biochemistry, University of Ancona, Ancona, Italy 1990, 1994 Visiting scientist, Laboratory of J.Lakowicz, Center for Fluorescence Spectroscopy, University of Maryland, U.S.A.							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Lékařská biofyzika				Řízení na VŠ		
					2. LF UK Praha		
					ohlasy publikací		
Rok udělení (prof...)	2005					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího					259		nesled.
					datum		30.4.2008