

Όνομα Επίθετο:	Νικόλαος Κουρκουμέλης
Βαθμίδα:	Επίκουρος Καθηγητής
Τομέας:	Μορφολογικός - Κλινικοεργαστηριακός
Κλινική/Εργαστήριο:	Ιατρικής Φυσικής
Γνωστικό Αντικείμενο:	Ιατρική Φυσική
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:	Φασματοσκοπικές μέθοδοι στη βιοφυσική Περίθλαση ακτίνων-Χ / Νετρονίων Χαρακτηρισμός φυσιολογικών και παθολογικών ιστών Metal based drugs – Metallomics Βιοφυσικές υπολογιστικές μέθοδοι (molecular docking / computational drug design) Μαθηματική ανάλυση σήματος (φασματοσκοπία / περίθλαση)
Διεύθυνση:	Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Πανεπιστημιούπολη 45110 Ιωάννινα
Γραφείο:	Τμήμα Ιατρικής
Τηλέφωνο:	265100-7594
Fax:	265100-7854
E-mail:	<a href="mailto:nkourkou@cc.uoi.gr">nkourkou@cc.uoi.gr</a> ; <a href="mailto:nkourkou@uoi.gr">nkourkou@uoi.gr</a>
Προσωπική Ιστοσελίδα:	<a href="http://users.uoi.gr/nkourkou/powdli/">http://users.uoi.gr/nkourkou/powdli/</a>
<b>Περίληψη Βιογραφικού Σημειώματος</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επικ. Καθ., Ιατρική Σχολή, Παν/μίο Ιωαννίνων, 2014-</li> <li>• Λέκτορας, Ιατρική Σχολή, Παν/μίο Ιωαννίνων, 2009-2013</li> <li>• Επικ. Καθ. (407/80), Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Παν/μίο Ιωαννίνων, 2005-2008</li> </ul>
<b>Προπτυχιακά Μαθήματα</b>	Ιατρική Φυσική (Τμήμα Ιατρικής) Βιοφυσική (Τμήμα Φυσικής) Επιλεγμένα θέματα Βιοφυσικής (Τμήμα Ιατρικής)
<b>Μεταπτυχιακά Μαθήματα</b>	Βιοφυσικές μέθοδοι και μοντέλα μελέτης Δομής-Βιολογικής δραστικότητας (ΔΠΜΣ Ιατρική Χημεία)
<b>Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lani, A.; Kourkoumelis, N.; Balioukas, G.; Tzaphlidou, M., The effect of calcium and vitamin D supplementation on osteoporotic rabbit bones studied by vibrational spectroscopy. <i>J Biol Phys</i> <b>2014</b>, 40, (4), 401-412.</li> <li>2. Banti, C. N.; Kyros, L.; Geromichalos, G. D.; Kourkoumelis, N.; Kubicki, M.; Hadjikakou, S. K., A novel silver iodide metalo-drug: Experimental and computational modelling assessment of its interaction with intracellular DNA, lipoxygenase and glutathione. <i>Eur J Med Chem</i> <b>2014</b>, 77, (2), 388-399.</li> <li>3. Zarlaha, A.; Kourkoumelis, N.; Stanojkovic, T. P.; Kovalas-Demertzi, D., Cytotoxic activity of essential oil and extracts of ocimum basilicum against human carcinoma cells. Molecular docking study of isoeugenol as a potent COX and LOX inhibitor. <i>Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures</i> <b>2014</b>, 9, (3), 907-917.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Hadjipanteli, A.; Kourkoumelis, N.; Speller, R., Evaluation of CT-DEA performance on Ca/P ratio assessment in bone apatite using EDX. <i>X-Ray Spectrometry</i> <b>2014</b>, 43, (5), 286-291.</li> <li>5. Banti, C. N.; Gkaniatsou, E. I.; Kourkoumelis, N.; Manos, M. J.; Tasiopoulos, A. J.; Bakas, T.; Hadjidakou, S. K., Assessment of organotins against the linoleic acid, glutathione and CT-DNA. <i>Inorg. Chim. Acta</i> <b>2014</b>, 423, 98-106.</li> <li>6. Banti, C. N.; Giannoulis, A. D.; Kourkoumelis, N.; Owczarzak, A. M.; Kubicki, M.; Hadjidakou, S. K., Novel metallo-therapeutics of the NSAID naproxen. Interaction with intracellular components that leads the cells to apoptosis. <i>Dalton Transactions</i> <b>2014</b>, 43, (18), 6848-6863.</li> <li>7. Hadjipanteli, A.; Kourkoumelis, N.; Fromme, P.; Olivo, A.; Huang, J.; Speller, R., A new technique for the assessment of the 3D spatial distribution of the calcium/phosphorus ratio in bone apatite. <i>Physiol Meas</i> <b>2013</b>, 34, (11), 1399-1410 (Featured Article)</li> <li>8. Kourkoumelis, N.; Polymeros, A.; Tzaphlidou, M., Background estimation of biomedical Raman spectra using a geometric approach. In <i>Advances in Biomedical Spectroscopy</i>, <b>2013</b>; Vol. 7, pp 243-247.</li> <li>9. Banti, C. N.; Giannoulis, A. D.; Kourkoumelis, N.; Owczarzak, A. M.; Poyraz, M.; Kubicki, M.; Charalabopoulos, K.; Hadjidakou, S. K., Mixed ligand-silver(I) complexes with anti-inflammatory agents which can bind to lipoxygenase and calf-thymus DNA, modulating their function and inducing apoptosis. <i>Metallomics</i> <b>2012</b>, 4, (6), 545-560 (Journal Cover)</li> <li>10. Kourkoumelis, N., Continuum determination in spectroscopic data by means of topological concepts and Fourier filtering. <i>Nucl Instrum Meth A</i> <b>2012</b>, 691, 1-4.</li> <li>11. Kourkoumelis, N.; Lani, A.; Tzaphlidou, M., Infrared spectroscopic assessment of the inflammation-mediated osteoporosis (IMO) model applied to rabbit bone. <i>J Biol Phys</i> <b>2012</b>, 38, (4), 623-635.</li> </ol>
Επιλεγμένες Ομιλίες	Laboratoire Léon Brillouin (CEA-CNRS), Paris, France (2013) “Biophysical Assessment of Osteoporosis using Spectroscopic and Diffraction Techniques: introducing additional biomarkers”
Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών	B. Μούλια, MSc: Θέμα: “Συγκριτική μελέτη φασματοσκοπικών δεδομένων και μετρήσεων μικροσκληρομέτρησης, φθοράς, διάβρωσης και εφελκυσμού υγιών και οστεοποροτικών οστών” (σε εξέλιξη)
Άλλες Δραστηριότητες	Μέλος ICDD (International Center for Diffraction Data)