

Όνομα Υποψήφιου Διδάκτορα: Βαγενά Ιωάννα-Αγλαΐα

Ονόματα τριμελούς επιτροπής: 1) Νεφέλη Λαγοπάτη, Επίκουρη Καθηγήτρια
Βιολογίας Νανοϊατρικής, Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ (Επιβλέπουσα)

2) Μαρία Γαζούλη, Καθηγήτρια Βιολογίας-Γενετικής Νανοϊατρικής, Ιατρική
Σχολή ΕΚΠΑ

3) Αναστασία Γεωργία Πίππα, Επίκουρη Καθηγήτρια Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, Τμήμα
Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΕΚΠΑ.

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Μελέτη βιολογικής επίδρασης καινοτόμων
νανοϋλικών σε καρκίνο δέρματος»

Περίληψη τίτλου: Στην παρούσα διατριβή, σκοπός είναι η σύνθεση και η μελέτη της βιολογικής επίδρασης καινοτόμων νανοϋλικών σε φυσιολογικούς ινοβλάστες δέρματος, και σε κύτταρα προερχόμενα από επιδερμικό καρκίνωμα και κακόηθες μελάνωμα, με στόχο με σκοπό τη διερεύνηση της κυτταροτοξικότητας, της επαγωγής οξειδωτικού στρες και της απόπτωσης. Καθώς, η επαγωγή της απόπτωσης δεν είναι πάντοτε εφικτή, θα διερευνηθούν και άλλα μονοπάτια προγραμματισμένου κυτταρικού θανάτου (νεκρόπτωση, πυρόπτωση) καθώς και το σηματοδοτικό προφίλ που διαμεσολαβεί τις διαδικασίες αυτές.

Name of PhD Candidate: Vagenia Ioanna-Aglaia

Scientific Committee: 1) Lagopati Nefeli, Associate Professor of Biology-Nanomedicine, Medical School of Athens, N.K.U.A (Supervisor)

2) Gazouli Maria, Professor of Biology-Genetics-Nanomedicine, Medical School of Athens, N.K.U.A

3) Pippa Anastasia-Georgia, Assistant Professor of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, N.K.U.A

Title of Dissertation: “Study of biological effect of innovative nanomaterials in skin cancer”

Abstract of Title: The aim of this thesis is the synthesis and study of biological effect of innovative nanomaterials on normal skin fibroblasts, and on cells derived from epidermal carcinoma and malignant melanoma, with the aim of investigating cytotoxicity effect, induction of oxidative stress and apoptosis. As the induction of apoptosis is not always possible, other pathways of programmed cell death (necrosis, pyroptosis) will be investigated as well as the signaling profile that mediates these processes.