

A/A	Τίτλος Θέματος	Εισηγητής	Σύντομη Περιγραφή
1.	Ανάπτυξη ανοσοενζυμικών διαγνωστικών μεθόδων έναντι αντιγόνων του ιού του SARS-COV-2. Σύγκριση με μοριακές και αναλυτικές τεχνικές.	ΧΡΥΣΑ ΒΟΓΙΑΤΖΑΚΗ ΜΑΡΙΑ ΤΣΟΥΜΑΝΗ	Θα πραγματοποιηθεί ανασκόπηση σε σχέση με τις εργαστηριακές τεχνικές που έχουν αναπτυχθεί παγκοσμίως για τη διάγνωση της νόσου COVID19 (Βιβλιογραφική, απαιτείται καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας)
2.	Διερεύνηση των μηχανισμών ενεργοποίησης των αιμοπεταλίων στα αυτοάνοσα νοσήματα.	ΜΑΡΙΑ ΤΣΟΥΜΑΝΗ ΧΡΥΣΑ ΒΟΓΙΑΤΖΑΚΗ	Τα αιμοπετάλια έχουν σημαντικές ανοσορρυθμιστικές λειτουργίες και πρόσφατα δεδομένα έχουν αναδείξει ότι παίζουν σημαντικό ρόλο σε νοσήματα όπως ο συστηματικός ερυθρηματώδης λύκος και η πολλαπλή σκλήρυνση. Τα ενεργοποιημένα αιμοπετάλια αλληλεπιδρώντας με τα ενδοθηλιακά κύτταρα και τα λευκοκύτταρα δημιουργούν ένα φλεγμονώδες περιβάλλον απελευθερώνοντας ανοσοδραστικά μόρια και μικροσωματίδια. Η μελέτη της ενεργοποίησης των αιμοπεταλίων στα αυτοάνοσα νοσήματα θα ανοίξει το δρόμο ανάπτυξης νέων θεραπευτικών στρατηγικών για την αντιμετώπιση των αυτοάνοσων νοσημάτων (Βιβλιογραφική, απαιτείται καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας)
3.	Μελέτη φυτικών και χημικών αγχολυτικών παραγόντων σε πειραματικό μοντέλο μυός	ΤΣΟΥΜΑΝΗ ΜΑΡΙΑ ΒΟΓΙΑΤΖΑΚΗ ΧΡΥΣΑ	Μελέτη της δράσης φαρμακευτικών ουσιών στην συμπεριφορά στελέχους μυός με ιδιαίτερη ευαισθησία στο stress . Η έρευνα θα πραγματοποιηθεί στη Μονάδα Ζωικών Προτυπων του Ιδρυματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών σε συνεργασία με τον Διευθυντή της Μονάδας Δρ. Ν. Κωστομητσόπουλο. (Ερευνητική εργασία, απαιτείται καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας)
4.	Ανάπτυξη βιομμητικών μοντέλων για την διερεύνηση της ανοσολογικής απόκρισης που προκαλεί ο ιός SARS Cov-2 σε επίπεδο οργάνων (organ on a chip technology)	ΒΟΓΙΑΤΖΑΚΗ ΧΡΥΣΑ ΤΣΟΥΜΑΝΗ ΜΑΡΙΑ	Η έλλειψη πειραματικών μοντέλων που μπορούν να ομοιάζουν με ακρίβεια σχετικά με τον άνθρωπο σε ιογενείς λοιμώξεις οδήγησε στην δημιουργία ενός μοντέλου βιομμητικής ανθρώπινης νόσου σε τσιπ που επιτρέπει την προσομοίωση της πνευμονικής βλάβης και των ανοσολογικών αντιδράσεων που προκαλούνται από το SARS - CoV - 2 <i>in vitro</i> σε επίπεδο οργάνου. (Βιβλιογραφική, καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας)

<p>6.</p>	<p>Η ανοσοθεραπεία και ο ρόλος των βιοδεικτών PD-1 και PDL-1 στην αντιμετώπιση του καρκίνου του πνεύμονα.</p>	<p>ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ ΒΟΓΙΑΤΖΑΚΗ ΧΡΥΣΑ</p>	<p>Η ανοσοθεραπεία σε διαφορετικές μορφές καρκίνου και κυρίως στον καρκίνο του πνεύμονα έχει έναν πολλά υποσχόμενο ρόλο. Η έκφραση ορισμένων βιοδεικτών από τα καρκινικά κύτταρα αποτελεί βασική προϋπόθεση στην αποτελεσματικότητα των ανοσοθεραπευτικών φαρμάκων. Στην παρούσα μελέτη θα διερευνηθεί η αξία της ανίχνευσης των βιοδεικτών στην αποτελεσματική εφαρμογή της ανοσοθεραπείας στον καρκίνο του πνεύμονα μέσω των βιβλιογραφικών αναφορών (Βιβλιογραφική, πολύ καλή γνώση της αγγλικής καθώς και των πεδίων Μοριακής Βιολογίας και Ανοσολογίας)</p>
<p>7.</p>	<p>Ζωικά μοντέλα στη μελέτη της παθογένειας του ιού SARS Cov-2</p>	<p>ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΚΗ ΕΛΕΝΗ ΒΟΓΙΑΤΖΑΚΗ ΧΡΥΣΑ</p>	<p>Η ανάπτυξη ζωικών μοντέλων για τον COVID-19 με σκοπό την επιτάχυνση του ελέγχου των εμβολίων και των θεραπευτικών παραγόντων είναι επιτακτική. Επικαιροποιημένη σύνοψη των ευρημάτων μέχρι σήμερα, και συλλογή πληροφοριών για προκλινικές δοκιμές υποψήφιων εμβολίων και θεραπευτικών παραγόντων για το COVID-19. (Βιβλιογραφική, καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας)</p>