

Ιωάννης Σ. Βιζιριανάκης, Ph.D.

Αναπληρωτής Καθηγητής Μοριακής Φαρμακολογίας & Φαρμακογονιδιωματικής

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟΥ (ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ) ΕΡΓΟΥ* (ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΣΕΤΙΑ) (Για το διοικητικό έργο περιλαμβάνεται μια παράγραφος στο τέλος) (* περιλαμβάνεται μέρος του έργου)					
I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ					
A/A		ΣΥΝΟΛΙΚΑ	ΑΠΟ ΤΟ 2008 (ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΣΕΤΙΑ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ <u>ΑΝΑ ΕΤΟΣ</u> ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΣΕΤΙΑ (κατανομή ετήσιου βάρους)
1	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ "PEER-REVIEW JOURNALS"	41 [1 είναι σε περιοδικό χωρίς IF (invited για το εναρκτήριο τεύχος) και 1 ακόμη δημοσιευμένη σε web science page]	21 (1 είναι σε περιοδικό χωρίς IF)	ΕΥΡΟΣ ΣΤΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ (IF): ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΣ IF: 1,8 ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ IF: 12,5	4,2 (5 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΚΟΜΗ ΕΧΟΥΝ ΣΤΑΛΕΙ ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ)
2	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΩΣ "CHAPTERS IN INTERNATIONAL BOOKS"	13	5		1 (1 ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΙΝΑΙ ΑΚΟΜΗ ΥΠΟ ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ)
3	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΙΣ	17	2		0,4
4	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ- ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (Διεθνή και Ελληνικά) ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ	53	14		2,9
5	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ- ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Προσκεκλημένος ομιλητής (Invited speaker) (Διεθνή και Ελληνικά) (Εισηγήσεις - Ομιλίες σε Συνέδρια- Συμπόσια-Ημερίδες)	32	13 (6 IN INTERNATIONAL MEETINGS)		2,6
	ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	85	27		5,4
6	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ως επιστημονικά υπεύθυνος ή συνεργαζόμενος ερευνητής ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ)	15 (4 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ)	5	Το πρόγραμμα που αφορά το <i>Sitcyr</i> έχει ερευνητικούς και εκπαιδευτικούς στόχους	1
7	ΕΚΔΟΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΥ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ) (ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ)	1	1	2^η ΕΚΔΟΣΗ (290 ΣΕΛΙΔΕΣ, 55 ΠΙΝΑΚΕΣ, 35 ΣΧΗΜΑΤΑ)	0,2 <u>ΤΙΤΛΟΣ:</u> ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙ ΚΗ: ΒΑΣΙΚΕΣ

					ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΡΑΞΗ
8	BOOK EDITOR (ENGLISH)		1	1560 PAGES; WITH 88 BLACK & WHITE; 48 COLORED IMAGES) URL: http://www.panstanford.com/books/9789814411196.html	0,2 TITLE: Handbook of Personalized Medicine: Advances in Nanotechnology, Drug Delivery, and Therapy
9	THEME EDITOR	1	1 PEER-REVIEW JOURNAL: ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS	IF: 12,5 (4 ^ο ΣΤΗΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ IF ΣΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: PHARMACY- PHARMACOLOGY)	0,2 TITLE: PERSONALIZED NANOMEDICINE
10	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΕ Ph.D. ΦΟΙΤΗΤΩΝ-ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ- ΜΕΛΟΣ 7ΜΕΛΩΝ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ	12	7 (1 ως επιβλέπων)		1,4
11	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΕ M.Sc. ΦΟΙΤΗΤΩΝ - ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΩΝ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ	22	12 (8 ως επιβλέπων)	ΤΟ ΠΜΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΞΕΚΙΝΗΣΕ ΤΟ 2002-2003. ΣΥΝΟΛΟ 10ΕΤΙΑΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ «ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ-ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ»: 33 ΣΥΝΟΛΟ 10ΕΤΙΑΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ «ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ-ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ»: 33	2,4 (Συμμετοχή στο 30% του συνόλου των εισερχομένων φοιτητών στις δύο κατευθύνσεις)
12	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΕ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	8	8	Ο ΘΕΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΞΕΚΙΝΗΣΕ ΤΟ 2011-2013	2,8 (Η ανάλυση αφορά την τριετία που ισχύει ο θεσμός των διπλωματικών εργασιών)
13	ERASMUS STUDENTS- ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΣΕ ΕΡΥΝΗΤΙΚΟ PROJECT	1	1	From Spain	0,2
14	EXPERT INTERVIEW- RESEARCH PROJECT ESSAY	1		From Canada	
15	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΕ M.Sc. ΦΟΙΤΗΤΩΝ – ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΩΝ ΕΚΤΟΣ ΑΠΘ	1	1	Πανεπιστήμιο Θράκης	0,2
16	ΜΕΛΟΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (Διεθνή και Ελληνικά)	11	7 (2 ΔΙΕΘΝΗ)		1,2

17	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΩΝ (<i>Pharmacist Continuing Education Program</i>)	1	1	Οργάνωση και λειτουργία του προγράμματος συνεχούς φαρμακευτικής εκπαίδευσης για τον Φαρμακευτικό Σύλλογο Ροδόπης (ΦΣΡ) που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα < http://www.fsrodopis.gr/sfe/default.aspx >. Η εναρκτήρια παρουσίαση του προγράμματος έγινε στις 8 Μαΐου 2010 και είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα < http://www.fsrodopis.gr/sfe/SFEParuisiaSerres2010.pdf >	Το συγκεκριμένο πρόγραμμα οργάνωθηκε μετά από απόφαση του ΦΣΡ για την ανάθεσή του. Η οργάνωση και η λειτουργία του βασίζεται σε διεθνή πρότυπα και συνεργασίες (Μόνιμη συνεργασία με US PHARMACIST ΚΑΙ MEDSCAPE)
18	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΝΕΩΝ ΟΡΩΝ ΣΤΗ ΔΙΕΘΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	<u>Όρος:</u> “ pharmacotyping ” (Αφορά τη διαδικασία συνταγογράφησης φαρμάκων στην οποία λαμβάνονται υπόψη κλινικά και γενετικά στοιχεία του ασθενούς, καθορίζοντας έτσι τον «φαρμακότυπο» του κάθε ασθενούς ξεχωριστά)	Εισαγωγή το έτος 2004	Ο όρος “pharmacotyping” ήδη εμφανίζεται μεταξύ άλλων στο on-line λεξικό του <i>Cambridge Healthtech Institute (CHI)</i> (URL: http://www.genomicglossaries.com) και στο <i>Life Science glossary</i> (URL: http://www.everythingbio.com/glos/index.php)	
19	ΜΕΛΟΣ ΣΤΟ “EDITORIAL BOARD” ΣΕ “PEER-REVIEW JOURNALS”	2	2	-Frontiers of Pharmacology and pharmacogenetics -World Journal of Pharmacology	
20	REVIEWER ΣΕ “PEER-REVIEW JOURNALS”	>16	>10		

II. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ*

*Ακολουθεί στη συνέχεια το “syllabus” (αριθμός & τίτλος διαλέξεων-διάρκεια) των μαθημάτων που συμμετείχα στη διδασκαλία τους

ΔΙΔΑΣΚΩΝ

ΙΩΑΝΝΗΣ Σ. ΒΙΖΙΡΙΑΝΑΚΗΣ, Αναπληρωτής Καθηγητής

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ 5 ΧΡΟΝΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΣΤΟ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ, ΑΠΘ

ΔΕΛΤΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (SYLLABUS):

1. ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Ι
2. ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ ΙΙ
3. ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ

ΚΑΙ ΣΤΟ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ, ΑΠΘ

ΔΕΛΤΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (SYLLABUS):

4. ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ & ΦΑΡΜΑΚΟΓΕΝΕΤΙΚΗ
5. ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΜΑΙΟΣ 2014

1. ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Ι

Δελτίο μαθήματος (Syllabus): Φαρμακολογία Ι

Κωδικός μαθήματος: ΜΑΦ54

Κύκλος/Επίπεδο σπουδών: Προπτυχιακό

Εξάμηνο σπουδών: 5^ο

Τύπος μαθήματος

	Υποβάθρου / Γενικών Γνώσεων
X	Επιστημονικής περιοχής (Φαρμακευτικής)

Πιστωτικές μονάδες (ECTS): 6.5

Θεωρία (ώρες): 3

Φροντιστήριο (ώρες): 1

Εργαστήριο (ώρες): 2

Συντονιστής μαθήματος:

Αστέριος Τσιφτσόγλου

Διδάσκοντες

1. Αστέριος Τσιφτσόγλου, Καθηγητής
2. Θόδωρος Σκλαβιάδης, Καθηγητής,
3. Ιωάννης Σ. Βιζιριανάκης, Αναπλ. Καθηγητής

α) Διαλέξεις Ι.Σ. ΒΙΖΙΡΙΑΝΑΚΗ

Διάλεξη / Διάρκεια	Τίτλος	Διδάσκων
1 ^η (2 ώρες)	GPCRs - Αδρενεργικοί υποδοχείς και σχετικά φάρμακα: Παρουσίαση μέσω υπολογιστικού PCAL CD-ROM μεθοδολογίας (modeling – binding- response correlation)	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
2 ^η (1 ώρα)	Παθοφυσιολογία της καρδιακής συμφορητικής ανεπάρκειας- Ινοτρόπα φάρμακα	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
3 ^η (2 ώρες)	Παθαφυσιολογία της υπέρτασης-Αντιυπερτασικά φάρμακα	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
4 ^η (1 ώρα)	Αντιυπερτασικά φάρμακα στην κλινική πράξη	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
5 ^η (2 ώρες)	Φυσιολογία της διούρησης/παθοφυσιολογία- Διουρητικά φάρμακα	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
6 ^η (1 ώρα)	Διουρητικά φάρμακα στην κλινική πράξη	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
7 ^η (1 ώρα)	Αγγειοδιασταλτικά φάρμακα- Φάρμακα για την αντιμετώπιση της στηθάγχης	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
8 ^η (2 ώρες)	Φαρμακογονιδιωματική καρδιαγγειακών φαρμάκων	Ι.Σ. Βιζιριανάκης

β) Εργαστήρια Ι.Σ. ΒΙΖΙΡΙΑΝΑΚΗ

Εργαστήριο / Διάρκεια	Τίτλος	Διδάσκων
1 ^ο	Απομόνωση και ηλεκτροφορητική ανάλυση του DNA από	Ι.Σ. Βιζιριανάκης

(12 hr / 6 ομάδες φοιτητών)	κυτταροκαλλιέργειες: Μελέτη της δράσης φαρμάκων	
2 ^ο (12 hr / 6 ομάδες φοιτητών)	Άσκηση προσομοίωσης πειραματικής Φαρμακολογίας Ανητημένου λεπτού εντέρου (Water bath-animation)	Ι.Σ. Βιζιριανάκης

Γ) Φροντιστήρια Ι.Σ. ΒΙΖΙΡΙΑΝΑΚΗ

Φροντιστήριο / Διάρκεια	Τίτλος	Διδάσκων
1 ^ο (2 hr)	Φαρμακολογία, Φαρμακογονιδιωματική και σχεδιασμός νέων φαρμάκων	Ι.Σ. Βιζιριανάκης

2. ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ II

Δελτίο μαθήματος (Syllabus II): Φαρμακολογία II

Κωδικός μαθήματος: ΜΑΦ64

Κύκλος/Επίπεδο σπουδών: Προπτυχιακό

Εξάμηνο σπουδών: 6^ο

Τύπος μαθήματος:

	Υποβάθρου / Γενικών Γνώσεων
X	Επιστημονικής περιοχής (Φαρμακευτικής)

Πιστωτικές μονάδες (ECTS): 5.5

Θεωρία (ώρες): 3

Φροντιστήριο (ώρες): 1

Εργαστήριο (ώρες): 2

Συντονιστής μαθήματος:

Αστέριος Τσιφτσόγλου

Διδάσκοντες:

1. Αστέριος Τσιφτσόγλου, Καθηγητής
2. Ιωάννης Σ. Βιζιριανάκης, Αναπλ. Καθηγητής

α) Διαλέξεις Ι.Σ. ΒΙΖΙΡΙΑΝΑΚΗ:

Διάλεξη / Διάρκεια	Τίτλος	Διδάσκων
1 ^η (3hr)	Μη οπιούχα αναλγητικά – Μη-στεροειδή αντιφλεγμονώδη φάρμακα- Φάρμακα κατά της ουρικής αρθρίτιδα	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
2 ^η	Αναιμίες-Φαρμακολογία σιδήρου και βιταμίνης Β12-φολικού οξέος	Ι.Σ. Βιζιριανάκης

(1 hr)		
3 ^η (2 hr)	Χημειοθεραπεία του καρκίνου	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
4 ^η (2 hr)	Αντικαρκινικά χημειοθεραπευτικά φάρμακα	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
5 ^η (2 hr)	Εναλλακτικές θεραπείες του καρκίνου και καινοτόμα αντικαρκινικά στοχευμένης δράσης	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
6 ^η (1 hr)	Ανοσοκατασταλτικά φάρμακα	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
7 ^η (2 hr)	Μηχανισμοί πήξης αίματος-αντιπηκτικά φάρμακα	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
8 ^η (1 hr)	Φαρμακογονιδιωματική αντιπηκτικών φαρμάκων	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
9 ^η (2 hr)	Αντικαταθλιπτικά – Ηρεμιστικά φάρμακα	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
10 ^η (2 hr)	Αντιψυχωτικά – Αντισπασμωδικά φάρμακα	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
11 ^η (1 hr)	Φαρμακογονιδιωματική των αντικαταθλιπτικών και αντιψυχωτικών φαρμάκων	Ι.Σ. Βιζιριανάκης

B) Εργαστήρια Ι.Σ. ΒΙΖΙΡΙΑΝΑΚΗ

Εργαστήριο / Διάρκεια	Τίτλος	Διδάσκων
1 ^ο (12 hr / 6 ομάδες φοιτητών)	Αντινεοπλασματικά χημειοθεραπευτικά Φάρμακα: Εκτίμηση της αντινεοπλασματικής δράσης φαρμάκων σε καλλιέργειες λευχαιμικών κυττάρων <i>in vitro</i>	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
2 ^ο (12 hr / 6 ομάδες)	Χαρτογράφηση και ανάλυση συγκεκριμένων τμημάτων DNA τμημάτων για φαρμακογονιδιωματικές εφαρμογές	Ι.Σ. Βιζιριανάκης

φοιτητών)		
-----------	--	--

Γ) Φροντιστήρια Ι.Σ. ΒΙΖΙΡΙΑΝΑΚΗ

Φροντιστήριο / Διάρκεια	Τίτλος	Διδάσκων
1 ^ο (2 hr)	Φαρμακογονιδιωματική του καρκίνου	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
2 ^ο (2 hr)	Φαρμακοεπαγρύπνηση: Η περίπτωση των NSAIDs	Ι.Σ. Βιζιριανάκης

3. ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ

Δελτίο μαθήματος (Syllabus): ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ

Κωδικός μαθήματος: ΜΑΦ81

Κύκλος/Επίπεδο σπουδών: Προπτυχιακό

Εξάμηνο σπουδών: 8^ο Εξάμηνο

Τύπος μαθήματος

	Υποβάθρου / Γενικών Γνώσεων
X	Επιστημονικής Περιοχής (Φαρμακευτικής)

Πιστωτικές μονάδες (ECTS): 5

Θεωρία (ώρες): 3 ώρες την εβδομάδα

Φροντιστήριο (ώρες): 2 ώρες την εβδομάδα

Εργαστήριο (ώρες): -

Συντονιστής μαθήματος:

Ιωάννης Νιώπας, Καθηγητής

Διδάσκοντες:

- 1) Ιωάννης Νιώπας, Καθηγητής (Συντονιστής)
- 2) Ιωάννης Σ. Βιζιριανάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής

Διδάσκων: Ιωάννης Σ. Βιζιριανάκης

A) Περιεχόμενο διαλέξεων

Πρωτεϊνική σύνδεση φαρμάκων, Εντερικός μεταβολισμός φαρμάκων, Ηπατικός μεταβολισμός φαρμάκων, Ανάλυση μηχανισμών αλληλεπίδρασης φαρμάκων, Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων-φαρμάκων, Ανεπιθύμητες ενέργειες φαρμάκων, Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων-φυτοθεραπευτικών, Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων-τροφίμων, Φαρμακογονιδιωματική και προσαρμογή δοσολογίας φαρμάκων, Δοσολογικές θεωρήσεις φαρμάκων, Φαρμακοοικονομία, Γενετικός πολυμορφισμός των μεταβολικών ενζύμων και των μεταφορέων των φαρμάκων, Εξατομίκευση δοσολογικών σχημάτων στην κλινική πράξη, Κόστος φαρμακευτικής αγωγής, Τοξικοί παράγοντες και φαρμακευτική αγωγή.

Παραδείγματα φαρμακοκινητικής ανάλυσης στα βάση των διαλέξεων (pharmacokinetic case studies): α) απόσυρση σεριβαστατίνης, β) απόσυρση ροφεκοξιμπης, γ) φαρμακοεπαγόμενη επιμήκυνση του επάρματος QT και καρδιοτοξικότητα των φαρμάκων και δ) στάδια ανάπτυξης της ινδιναβίρης αναφορικά με την βελτίωση των φαρμακοκινητικών παραμέτρων των πρόδρομων φαρμακομορίων.

Β) Φροντιστηριακά μαθήματα

Αξιοποίηση του εργαλείου "Simcyp-[Population Based Pharmacokinetic Modelling and Simulation](#)" με συγκεκριμένα κλινικά δεδομένα για πρόβλεψη-προσαρμογή δοσολογικών σχημάτων στα πλαίσια εφαρμογής μια προσέγγισης πληθυσμιακής φαρμακοκινητικής με τίτλο: «Ανάλυση φαρμακολογικού αποτελέσματος σε διάφορες πληθυσμιακές ομάδες: Μονοθεραπεία και συγχορήγηση φαρμάκων».

Προσφερόμενο Διδακτικό Υλικό:

1. Ιωάννης Σ. Βιζιριανάκης «Κλινική Φαρμακοκινητική: Βασικές αρχές της φαρμακευτικής αγωγής στην κλινική πράξη», Έκδοση: 1/2010, Εκδότης: Σταύρος Αντ. Σαρτίνας, Θεσσαλονίκη.
2. Ιωάννης Σ. Βιζιριανάκης, Στο e-Class του μαθήματος (στην ένδειξη «Εγγραφα») είναι αναρτημένες όλες οι διαφάνειες (slides) των διαλέξεων (σύνολο 298), καθώς και το υλικό των φροντιστηριακών μαθημάτων που σχετίζονται με το εργαλείο "Simcyp-[Population Based Pharmacokinetic Modelling and Simulation](#)".
3. Φροντιστηριακά μαθήματα αναφορικά με την εφαρμογή του «Population-based Simcyp platform". Υλικό/διαφάνειες διαθέσιμο στο eClass AUTh.

α) ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ Ι.Σ. ΒΙΖΙΡΙΑΝΑΚΗ

Διάλεξη/ Διάρκεια	Τίτλος	Διδάσκοντες
1 ^η / 1 ώρα	Ρόλος της «Κλινικής Φαρμακοκινητικής» στη σύγχρονη θεραπευτική: ανάπτυξη νέων φαρμάκων και ενίσχυση αποτελεσματικότητας-ασφάλειας στη φαρμακευτική αγωγή	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
2 ^η / 2 ώρες	Πρωτεϊνική σύνδεση των φαρμάκων: επίδραση στη βιοδιαθεσιμότητα των φαρμάκων και κλινική σημασία στις αλληλεπιδράσεις φαρμάκων	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
3 ^η / 2 ώρες	Ηπατική λειτουργία και διάθεση των φαρμάκων στον οργανισμό	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
4 ^η / 3 ώρες	Μεταβολικά ένζυμα και μεταφορείς φαρμάκων: τοπογραφία, φαρμακοκινητική-φαρμακογονιδιωματική ανάλυση και κλινική σημασία για το φαρμακολογικό αποτέλεσμα	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
5 ^η / 2 ώρες	Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων-τροφίμων: Μηχανισμοί και κλινική σημασία	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
6 ^η / 2 ώρες	Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων-φυτοθεραπευτικών: Μηχανισμοί και κλινική σημασία	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
7 ^η / 2 ώρες	Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων-φαρμάκων: Μηχανισμοί και κλινική σημασία	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
8 ^η / 3 ώρες	Πρόβλεψη αλληλεπιδράσεων φαρμάκων στην κλινική πράξη: Φαρμακογονιδιωματική και φαρμακοοικονομική ανάλυση κλινικών δεδομένων	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
9 ^η /	Περιβαλλοντικοί τοξικοί παράγοντες και διάθεση των φαρμάκων στον οργανισμό: κλινική σημασία	Ι.Σ. Βιζιριανάκης

1 ώρα		
10 ^η / 2 ώρες	Φαρμακολογικές προσεγγίσεις βελτίωσης του φαρμακολογικού αποτελέσματος: Κατευθύνσεις εξατομίκευσης των δοσολογικών σχημάτων στην κλινική πράξη	Ι.Σ. Βιζιριανάκης

β) Φροντιστήρια Ι.Σ. ΒΙΖΙΡΙΑΝΑΚΗ

Φροντιστήριο	Τίτλος	Διδάσκοντες
1ο Φροντιστήριο (2 ώρες)	Εφαρμογή της πλατφόρμας προσομοίωσης Simcyp στη μελέτη αλληλεπιδράσεων φαρμάκων με κλινική σημασία: Α) Εισαγωγικά στοιχεία	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
2 ^ο Φροντιστήριο (2 ώρες)	Εφαρμογή της πλατφόρμας προσομοίωσης Simcyp στη μελέτη αλληλεπιδράσεων φαρμάκων με κλινική σημασία: Β) Χορήγηση μιδαζολάμης σε διαφορετικούς πληθυσμούς	Ι.Σ. Βιζιριανάκης
3 ^ο Φροντιστήριο (2 ώρες)	Εφαρμογή της πλατφόρμας προσομοίωσης Simcyp στη μελέτη αλληλεπιδράσεων φαρμάκων με κλινική σημασία: Γ) συγχορήγηση μιδαζολάμης με κετοконаζόλη	Ι.Σ. Βιζιριανάκης

4. ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ & ΦΑΡΜΑΚΟΓΕΝΕΤΙΚΗ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Έναρξη μεταπτυχιακού προγράμματος το ακαδημαϊκό έτος: 2002-2003

Διδάσκοντες: Αστέριος Σ. Τσιφτσόγλου, Καθηγητής
Ιωάννης Σ. Βιζιριανάκης, Αναπληρωτής καθηγητής

Διαλέξεις Ι.Σ. ΒΙΖΙΡΙΑΝΑΚΗ

Τίτλος	Διδάσκων	Διάρκεια
Ανάπτυξη φαρμάκων και νέες τεχνολογίες με φαρμακολογικό και φαρμακογονιδιωματικό ενδιαφέρον	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	3,0 ώρες
Φαρμακογενετική-Φαρμακογονιδιωματική	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	2,0 ώρες
Μηχανισμοί αντίστασης στα φάρμακα και επιπτώσεις στην κλινική πράξη	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	2,0 ώρα
ΑΝΣ και Καρδιαγγειακό σύστημα: Παθοφυσιολογία-Φαρμακολογία και Φαρμακογονιδιωματική	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	2,0 ώρες
Σύγχρονες απόψεις για την πρόληψη των ανεπιθύμητων ενεργειών των φαρμάκων στην κλινική πράξη	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	2,0 ώρες
Ανάπτυξη και εισαγωγή στην κλινική πράξη νέων κατηγοριών θεραπευτικών (αντινοσηματικά νουκλεοτίδια, απταμερή, siRNAs, κλπ.)	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	2,0 ώρες
Εφαρμογή του προγράμματος MeSHy για την αξιοποίηση χρηστικής φαρμακολογικής γνώσης από τη βάση Pubmed	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	1,0 ώρα
Case study: Ανάπτυξη των εκλεκτικών Cox-2 αναστολέων	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	1,0 ώρα
GPCRs: Μια φαρμακολογική και φαρμακογονιδιωματική προσέγγιση	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	2,0 ώρες
Ανάπτυξη νέων καινοτόμων αντικαρκινικών φαρμάκων στοχευμένης δράσης	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	2,0 ώρες
Μεταβολισμός και μεταφορά φαρμάκων: Σύγχρονες απόψεις με φαρμακολογικό και φαρμακογονιδιωματικό ενδιαφέρον	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	2,0 ώρες
Εξατομικευμένη ιατρική πράξη και συνταγογράφηση φαρμάκων	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	2,0 ώρα
Φαρμακογονιδιωματική του καρκίνου και εξατομικευμένη αντικαρκινική θεραπεία	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	2,0 ώρες
Αξιολόγηση εργασιών των μεταπτυχιακών	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	6,0 ώρες

5. ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ
Έναρξη μεταπτυχιακού προγράμματος το ακαδημαϊκό έτος: 2002-2003

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Ιωάννης Σ. Βιζιριανάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ: «Αλληλεπιδράσεις Φαρμάκων»

Τίτλος	Διδάσκων	Χρόνος
Εισαγωγή στις αλληλεπιδράσεις φαρμάκων και ανεπιθύμητες ενέργειες των φαρμάκων στη σύγχρονη θεραπευτική: (I) Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων-τροφίμων	Ι. Σ. Βιζιριανάκης	1 ώρα
Εισαγωγή στις αλληλεπιδράσεις φαρμάκων και ανεπιθύμητες ενέργειες των φαρμάκων στη σύγχρονη θεραπευτική: (II) Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων-φαρμάκων και φαρμάκων-φυτοθεραπευτικών	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	2 ώρες
Φαρμακοεπαγρύπνηση: Ρυθμιστικό πλαίσιο σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, κίτρινες κάρτες, συλλογή στοιχείων, αξιολόγηση, καταγραφή και αξιοποίηση των δεδομένων που σχετίζονται με τις ανεπιθύμητες ενέργειες των φαρμάκων στη σύγχρονη θεραπευτική (I)	Ι.Ι.Σ. Βιζιριανάκης	1 ώρα
Φαρμακοεπαγρύπνηση: Ρυθμιστικό πλαίσιο σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, κίτρινες κάρτες, συλλογή στοιχείων, αξιολόγηση, καταγραφή και αξιοποίηση των δεδομένων που σχετίζονται με τις ανεπιθύμητες ενέργειες των φαρμάκων στη σύγχρονη θεραπευτική (II)	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	2 ώρες
Αλληλεπιδράσεις Φαρμάκων: Μοριακοί Μηχανισμοί (Μεταβολικά ένζυμα, Μεμβρανικοί μεταφορείς, Υποδοχείς, Μοριακοί στόχοι) (I)	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	1 ώρα
Φαρμακογονιδιωματική και σύγχρονη συνταγογράφηση φαρμάκων για την ενίσχυση της φαρμακευτικής αγωγής	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	2 ώρες
Αλληλεπιδράσεις Φαρμάκων: Μοριακοί Μηχανισμοί (Μεταβολικά ένζυμα, Μεμβρανικοί μεταφορείς, Υποδοχείς, Μοριακοί στόχοι) (II)	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	1 ώρα
Συγκριτική ανάλυση των αλληλεπιδράσεων φαρμάκων της φαρμακολογικής ομάδας των αναστολέων της χολινεστεράσης: Κλινική αξιολόγηση των δεδομένων	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	2 ώρες
Επαγωγή των ισοενζύμων CYP και εμπλεκόμενοι μοριακοί μηχανισμοί: Ο ρόλος των πυρηνικών υποδοχέων	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	1 ώρα
Φαρμακοεπαγόμενη καρδιοτοξικότητα των φαρμάκων και επιμήκυνση του επάρματος QT: Μοριακός μηχανισμός, πρόβλεψη και κλινική σημασία της αντίστοιχης ICH-E14 οδηγίας	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	2 ώρες
Αξιολόγηση δεδομένων από τη βάση δεδομένων φαρμακοεπαγρύπνησης ADROIT	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	1 ώρα
Αξιολόγηση περιστατικού (Case study) για τη συνταγογράφηση βαρφαρίνης στη βάση εφαρμογής αλγορίθμου για την χρήση κλινικών και φαρμακογονιδιωματικών δεδομένων του ασθενούς	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	2 ώρες
Παρουσίαση της πλατφόρμας Simcyp και εφαρμογή της για την αξιολόγηση κλινικά σημαντικών αλληλεπιδράσεων φαρμάκων	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	2 ώρες
Εφαρμογή της πλατφόρμας Simcyp σε συγκεκριμένα παραδείγματα φαρμάκων για την πρόβλεψη και αξιολόγηση κλινικά σημαντικών αλληλεπιδράσεων φαρμάκων	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	1 ώρα
Παρουσιάσεις εργασιών από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Φαρμακοεπαγόμενη ηπατοτοξικότητα: Μοριακοί μηχανισμοί και κλινικά δεδομένα (οργάνωση - ανάπτυξη της διάλεξης στα πρότυπα evidence-based medicine) (I)	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	2 ώρες
Παρουσιάσεις εργασιών από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Φαρμακοεπαγόμενη ηπατοτοξικότητα: Μοριακοί μηχανισμοί και κλινικά δεδομένα (οργάνωση - ανάπτυξη της διάλεξης στα πρότυπα evidence-based medicine) (II)	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	1 ώρα
Παρουσίαση-Αξιολόγηση της αλληλεπίδρασης παροξετίνης-ταμοξιφαίνης κατά	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	2 ώρες

τη συγχορήγησή τους στην κλινική πράξη: Σύγκριση στο επίπεδο της αλληλεπίδρασης και στη εμπλοκή φαρμακογονιδιωματικών δεδομένων των ασθενών (specific case study assessment)		
Παρουσιάσεις εργασιών από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Φαρμακοεπαγόμενη νεφροτοξικότητα: Ανάλυση μηχανισμών και κλινικά δεδομένα (οργάνωση - ανάπτυξη της διάλεξης στα πρότυπα evidence-based medicine)	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	2 ώρες
Αξιολόγηση της πλατφόρμας Simcyp από τους φοιτητές-Συζήτηση	Ι.Σ. Βιζιριανάκης	1 ώρα

III. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Συμμετοχή σε διοικητικό έργο:

Μέλος Γ.Σ. Τομέα/Τμήματος αρχικά ως εκπρόσωπος των μη διδασκόντων από το 1982 και στη συνέχεια ως μέλος ΔΕΠ από το 1993, μέλος της ΓΣΕΣ του τμήματος από την έναρξη του μεταπτυχιακού προγράμματος το 2002-2003, μέλος της ΣΕΜΣ ως συντονιστής προγράμματος ειδίκευσης (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ «Φαρμακολογία - Θεραπευτική) από το 2012, εκπρόσωπος του τμήματος σε Σύγκλητο και Επιτροπή Ερευνών, εκπρόσωπος τμήματος στην προμήθεια οργάνων ΠΕΠ, μέλος πολλαπλών επιτροπών διοικητικής φύσης του Τμήματος/Πανεπιστημίου/Επιτροπής Ερευνών σχετικά με εκπαιδευτικά θέματα (π.χ. πρόγραμμα σπουδών), ή διεκπεραίωσης (π.χ. οικονομικής απόδοσης, παραλαβή/προμήθεια οργάνων-αναλωσίμων, διενέργειας διαγωνισμών