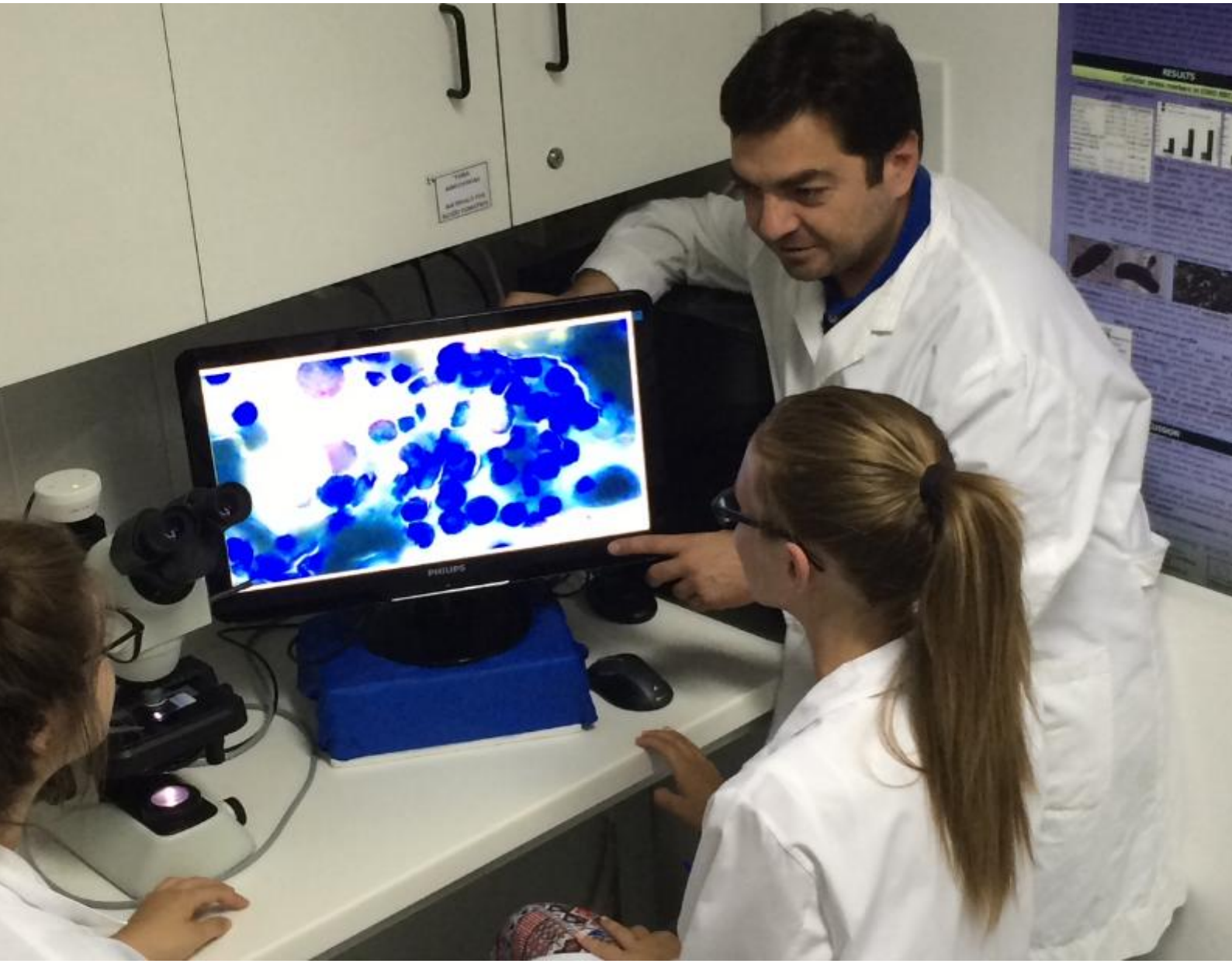
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας

Σχολή Επαγγελμάτων Υγείας & Πρόνοιας
Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Εργαστηρίων
Συνοπτικό Νέο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Αθήνα, Ιούλιος 2016





Σχολή Επαγγελμάτων Υγείας & Πρόνοιας
Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Εργαστηρίων

Συνοπτικό Νέο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Επιτροπή Συγγραφής-Επικαιροποίησης Περιγραμμάτων:
Ανθούλη-Αναγνωστοπούλου Φραγκίσκη: Πρόεδρος Τμήματος
Καρίκας Γεώργιος Αλβέρτος: τ. Προϊστάμενος Τμήματος
Παπαγεωργίου Έφη: Διευθύντρια Μαθημάτων Α΄Τομέα
Φούντζουλα Χριστίνα-Κριεμπάρδης Αναστάσιος: Διευθύντρια και Αναπλ. Διευθυντής Μαθημάτων Β΄Τομέα
Βενετίκου Μαρία: Διευθύντρια Μαθημάτων Γ΄Τομέα

Ιούλιος 2016

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας

Σχολή Επαγγελμάτων Υγείας & Πρόνοιας
Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Εργαστηρίων
Συνοπτικό Νέο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Επιμέλεια Έκδοσης - Σχεδιασμός: Φραγκίσκη Ανθούλη-Αναγνωστοπούλου

Διεύθυνση: Αγίου Σπυρίδωνος, 12243 Αιγάλεω
Τηλέφωνο Γραμματείας: +302105385610-611
Fax: 210-5385605
email Γραμματείας: teiaiatrerg@teiath.gr
Ιστοσελίδα :http://www.teiath.gr/seyp/iatrika_ergastiria/
Url: zeus.teiath.gr/iatrika_ergastiriaFax: +302105385674
.

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας

Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Εργαστηρίων

Συνοπτικό Νέο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

ΙΣΧΥΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2016-2017 (εγκρίθηκε με αποφ. Συμβουλίου ΤΕΙ Αθήνας 29-6-2016)

Α ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μάθημα	ΚΜ	ΕΜ	Θ Ώρες	Ε Ώρες	Σύνολο Ώρες	ΦΕ	ΠΜ
1011-1012	Ανατομική Ι	ΜΓΥ	Υ	2	2	4	135	5
1021-1022	Ιατρική Φυσική	ΜΓΥ	Υ	2	2	4	120	5
1031-1032	Φυσιολογία Ι	ΜΓΥ	Υ	2	2	4	135	5
1041-1042	Ανόργανη Χημεία και Αναλυτική Χημεία	ΜΓΥ	Υ	2	2	4	120	5
1051-1052	Εισαγωγή στις Βιοϊατρικές Επιστήμες-Ασφάλεια Βιοϊατρικών Εργαστηρίων	ΜΕΥ	Υ	2	2	4	120	5
1061-1062	Πληροφορική της Υγείας	ΜΓΥ	Υ	2	2	4	135	5
	Σύνολο			12	12	24	765	30

Β ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μάθημα	ΚΜ	ΕΜ	Θ Ώρες	Ε Ώρες	Σύνολο Ώρες	ΦΕ	ΠΜ
2011-2012	Οργανική Χημεία	ΜΓΥ	Υ	2	2	4	135	5
2021-2022	Φυσιολογία ΙΙ	ΜΓΥ	Υ	2	2	4	135	6
2031	Κυτταρική Βιολογία	ΜΓΥ	Υ	3	-	3	120	4
2041-2042	Πρώτες Βοήθειες	ΜΓΥ	Υ	2	1	3	120	4
2051-2052	Ανατομική ΙΙ	ΜΓΥ	Υ	2	2	4	135	6
2061-2062	Ποσοτικές Μέθοδοι	ΜΓΥ	Υ	2	2	4	135	5
	Σύνολο			15	9	24	840	30

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ: ΚΜ = Κατηγορία Μαθήματος: ΔΟΝΑ = Μαθήματα Διοίκησης - Οικονομίας - Ανθρωπιστικών Επιστημών, ΜΓΥ = Μαθήματα Γενικής Υποδομής, ΜΕΥ = Μαθήματα Ειδικής Υποδομής, Ε = Μαθήματα Ειδικότητας] ΕΜ = Είδος Μαθήματος: [Υ = Υποχρεωτικό, ΕΥ = Επιλογής Υποχρεωτικό] Θ = Θεωρία, Ε = Εργαστήριο, ΦΕ = Φόρτος Εργασίας, ΠΜ = Πιστωτικές Μονάδες

Γ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μάθημα	ΚΜ	ΕΜ	Θ Ώρες	Ε Ώρες	Σύνολο Ώρες	ΦΕ	ΠΜ
3011-3012	Γενική Μικροβιολογία	ΜΕΥ	Υ	3	3	6	180	7
3021-3022	Βιοχημεία	ΜΕΥ	Υ	3	2	5	165	6
3031-3032	Γενική Ιστολογία	ΜΕΥ	Υ	2	2	4	135	5
3041-3042	Εφαρμοσμένη Μοριακή Βιολογία	ΜΓΥ	Υ	2	2	4	135	5
3051-3052	Τεχνικές Λήψης Βιολογικών Δειγμάτων	ΜΕΥ	Υ	1	2	3	60	2
3061-3062	Γενετική	ΜΕ	Υ	2	2	4	135	5
	Σύνολο			13	13	26	810	30

Δ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μάθημα	ΚΜ	ΕΜ	Θ Ώρες	Ε Ώρες	Σύνολο Ώρες	ΦΕ	ΠΜ
4011-4012	Ειδική Ιστολογία - Κυτταρολογία	ΜΕΥ	Υ	3	2	5	165	6
4021-4022	Αιματολογία Ι	ΜΕ	Υ	3	2	5	165	6
4031-4032	Βακτηριολογία	ΜΕ	Υ	3	2	5	165	6
4041-4042	Ανάλυση Βιολογικών Υγρών	ΜΕΥ	Υ	2	2	4	135	5
4051-4052	Μυκητολογία	ΜΕ	Υ	2	2	4	120	4
4061	Παθοφυσιολογία	ΜΕΥ	Υ	3	-	3	90	3
	Σύνολο			16	10	26	840	30

Ε ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μάθημα	ΚΜ	ΕΜ	Θ Ώρες	Ε Ώρες	Σύνολο Ώρες	ΦΕ	ΠΜ
5011-5012	Ιστοπαθολογία	ΜΕ	Υ	3	2	5	165	6
5021-5022	Κλινική Μικροβιολογία	ΜΕ	Υ	3	2	5	165	6
5031-5032	Κλινική Χημεία Ι	ΜΕ	Υ	3	3	6	180	7
5041-5042	Αιματολογία ΙΙ	ΜΕ	Υ	3	2	5	165	6
5051-5052	Τεχνολογία Ανθρώπινης Αναπαραγωγής	ΜΕ	Υ	2	1	3	90	3
5061	ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΥ Α) Αγγλική Ιατρική Ορολογία Β) Ψυχολογία Υγείας	ΜΕΥ ΔΟΝΑ	ΕΥ	2	-	2	60	2
	Σύνολο			16	10	26	825	30

Σημείωση: Από τα οκτώ(8) μαθήματα επιλογής τα οποία προσφέρονται στο Ε΄, Στ΄ και Ζ΄ Εξάμηνο οι φοιτητές θα πρέπει να επιλέξουν τα τέσσερα (4).

ΣΤ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μάθημα	ΚΜ	ΕΜ	Θ Ώρες	Ε Ώρες	Σύνολο Ώρες	ΦΕ	ΠΜ
6011-6012	Ανοσολογία-Ανοσοχημεία	ΜΕ	Υ	3	3	6	165	6
6021-6022	Αιματολογία ΙΙΙ	ΜΕ	Υ	3	2	5	165	6
6031-6032	Αιμοδοσία	ΜΕ	Υ	3	2	5	165	6
6041-6042	Κλινική Χημεία ΙΙ	ΜΕ	Υ	3	2	5	165	6
6051	ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΥ Α) Βιοτεχνολογία Β) Ιατρική και Περιβαλλοντική Τοξικολογία	ΜΕΥ ΜΕΥ	ΕΥ	2	-	2	90	3
6061	ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΥ Α) Βιοηθική Β) Εργαστηριακή Διερεύνηση του Χειρουργικού Ασθενούς	ΔΟΝΑ ΜΕΥ	ΕΥ	2	-	2	90	3
	Σύνολο			16	9	25	840	30

Ζ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μάθημα	ΚΜ	ΕΜ	Θ Ώρες	Ε Ώρες	Σύνολο Ώρες	ΦΕ	ΠΜ
7011-7012	Ιολογία	ΜΕ	Υ	3	2	5	165	6
7021	Διαπίστευση Βιοϊατρικών Εργαστηρίων	ΜΕ	Υ	2	-	2	90	3
7031-7032	Παρασιτολογία	ΜΕ	Υ	2	2	4	120	4
7041-7042	Μεθοδολογία Έρευνας-Επιδημιολογία	ΜΕΥ	Υ	2	2	4	120	4
7051	Κλινική Φαρμακολογία	ΜΕ	Υ	2	-	2	90	3
7061-7062	Βιοστατιστική και Εφαρμογές	ΜΕ	Υ	2	2	4	135	5
7071	Νοσολογία	ΜΕ	Υ	2	-	2	90	3
7081	ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΥ Α) Διατροφή Β) Διαχείριση Ζώων Εργαστηρίου	ΜΕΥ ΜΕΥ	ΕΥ	2	-	2	60	2
	Σύνολο			17	8	25	870	30

Η ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κωδικός	Μάθημα	ΚΜ	ΕΜ	Θ Ώρες	Ε Ώρες	Σύνολο Ώρες	ΦΕ	ΠΜ
	Πρακτική Άσκηση						250	10
	Πτυχιακή						500	20
	Σύνολο						750	30

ΣΥΝΟΛΟ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΝ ΩΡΩΝ, ΦΟΡΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝΤΩΝ ΕΠΤΑ ΕΞΑΜΗΝΩΝ ΦΟΙΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ ΟΚΤΩ ΕΞΑΜΗΝΩΝ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Κωδικός	Μάθημα	ΚΜ	ΕΜ	Θ Ώρες	Ε Ώρες	Σύνολο Ώρες	ΦΕ	ΠΜ
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΤΑ ΕΞΑΜΗΝΩΝ			**105**	**71**	**176**	**5790**	**210**
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΟΚΤΩ ΕΞΑΜΗΝΩΝ							**30**
	ΣΥΝΟΛΟ							**240**

Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Εργαστηρίων
Συνοπτικός Οδηγός Σπουδών

Γενικά Χαρακτηριστικά και Περιγραφικά Στοιχεία του Προγράμματος Σπουδών

1. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το περιεχόμενο σπουδών του Τμήματος των ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ, καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο των Βιοϊατρικών Εργαστηριακών Τεχνολογικών Εφαρμογών, όπως αυτές εφαρμόζονται στα εργαστήρια Μικροβιολογίας-Ιολογίας, Αιματολογίας, Αιμοδοσίας, Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Βιοχημείας-Κλινικής Χημείας, Παθολογοανατομίας-Ογκολογίας, Κυτταρολογίας, Ενδοκρινολογίας, Τοξικολογίας, Γενετικής, Μοριακής Βιολογίας, Πειραματοζώων, Πυρηνικής Ιατρικής.

2. ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το πρόγραμμα σπουδών αποσκοπεί στη διδασκαλία και πρακτική άσκηση εξειδικευμένων Επιστημονικών και Τεχνολογικών Γνώσεων, ώστε οι πτυχιούχοι του Τμήματος να είναι ικανοί να απασχοληθούν σε φορείς που παρέχουν υπηρεσίες σχετικές με το γνωστικό αντικείμενο, είτε στο Δημόσιο ή στον ευρύτερο Δημόσιο τομέα, είτε στον Ιδιωτικό τομέα στα εξής εργαστήρια :

1. Εργαστήρια Μικροβιολογίας-Ιολογίας-Μυκητολογίας-Παρασιτολογίας-Θρεπτικών Υποστρωμάτων
2. Εργαστήρια Αιματολογίας
3. Εργαστήρια Αιμοδοσίας (Τράπεζας Αίματος)
4. Εργαστήρια Βιοχημείας-Κλινικής Χημείας
5. Εργαστήρια Ανοσολογίας – Ιστοσυμβατότητας
6. Εργαστήρια Ενδοκρινολογίας (Ορμονολογικά)
7. Εργαστήρια Τοξικολογίας
8. Εργαστήρια Κυτταρολογίας
9. Εργαστήρια Ιστοπαθολογίας (Παθολογοανατομίας-Ογκολογίας)
10. Εργαστήρια Γενετικής
11. Εργαστήρια Μοριακής Βιολογίας
12. Εργαστήρια Πυρηνικής Ιατρικής (ραδιοανασολογία κλπ)
13. Εργαστήρια Πειραματοζώων, και σε οποιαδήποτε άλλα, που έχουν σχέση με το γνωστικό τους αντικείμενο.

Επιπλέον,το πρόγραμμα αποσκοπεί στην απόκτηση της δυνατότητας οργάνωσης των παραπάνω εργαστηρίων, όπως επίσης και την ικανότητα εφαρμογής των γνώσεων και μεθόδων που αποκτήθηκαν, ύστερα από κατάλληλη πρακτική άσκηση σε χώρους εργασίας, ήτοι, Νοσοκομεία, Ιδιωτικά εργαστήρια κ.λ.π.

3. ΔΟΜΗ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Διάρκεια σπουδών:

Η διάρκεια των σπουδών στο Τμήμα των Ιατρικών Εργαστηρίων είναι **8 (οκτώ) εξάμηνα** εκ των οποίων **1(ένα) εξάμηνο** σε **Πρακτική Άσκηση**.

Κατά τη διάρκεια των **7(επτά) πρώτων εξαμήνων,** οι σπουδές περιλαμβάνουν:

- θεωρητική διδασκαλία,
- εργαστηριακές ασκήσεις,
- εκπόνηση εργασιών με έμφαση στη μελέτη περιπτώσεων ιατρικού περιεχομένου (Σεμινάριο), οπότε δίδεται η δυνατότητα απόκτησης εμπειρίας σε διδασκαλία και ανάπτυξη ενός θέματος σε βάθος από το γνωστικό αντικείμενο.

Το τελευταίο εξάμηνο, 8ο (όγδοο) περιλαμβάνει:

- **Πρακτική Άσκηση** (άσκηση στο επάγγελμα), καθώς και
- **εκπόνηση πτυχιακής εργασίας,** η οποία δίνει τη δυνατότητα στο φοιτητή να αποκτήσει την εμπειρία μελέτης έρευνας και συγγραφής επί ενός θέματος ειδικότητας που δύναται να περιλαμβάνει βιβλιογραφική, πειραματική και στατιστική επεξεργασία.

Η **Πρακτική Ασκηση** πραγματοποιείται στο **8ο (Η) εξάμηνο** σε χώρους της Υγείας (νοσοκομεία κλπ), σε όλα τα αντικείμενα ειδίκευσης.

4. ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ: 44 (από τα οποία τα Υποχρεωτικά είναι 40)

Ειδικότερα, καταχωρούνται 40 Υποχρεωτικά Μαθήματα + 8 Μαθήματα Επιλογής (από τα οποία 4 Υποχρεωτικά) + Πτυχιακή Εργασία και Πρακτική Άσκηση.

5. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α. ΔΟΝΑ = 2 (Μαθήματα Διοίκησης - Οικονομίας - Ανθρωπιστικών Σπουδών)

Β. ΜΓΥ = 12 (Μαθήματα Γενικής Υποδομής - Υποχρεωτικά)

Γ. ΜΕΥ = 15 (Μαθήματα Ειδικής Υποδομής - Υποχρεωτικά)

Δ. ΜΕ = 19 (Μαθήματα Ειδικότητας - Υποχρεωτικά)

Ε. Πτυχιακή Εργασία

Μεταξύ των αναφερόμενων μαθημάτων υπάρχουν 8 Μαθήματα Επιλογής (ΔΟΝΑ: 2 + ΜΕΥ: 6), από τα οποία τα 4 είναι Υποχρεωτικά.

Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων = 40 + Πτυχιακή Εργασία
Σύνολο Προσφερόμενων Μαθημάτων = 44 + Πτυχιακή Εργασία

6. ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ των ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΔΟΝΑ + ΜΓΥ = 14 (30%)
ΜΕΥ + ΜΕ = 34 (70%)

7. ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: 105 Θ + 71 Ε = 176

8. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

i. Σύνολο διδακτικών ωρών: 176.
ii. Μέσος όρος διδακτικών ωρών (των 7 εξαμήνων): 25
iii. Ώρες θεωρίας: 105
iv. Ώρες εργαστηρίου: 71
v. Αναλογία θεωρητικών ωρών επί του συνόλου: 59,6%
vi. Αναλογία εργαστηριακών ωρών επί του συνόλου: 40.4%
vii. Φόρτος εργασίας: 5790 + Πτυχιακή Εργασία και Πρακτική Άσκηση = 6540
viii. Λόγος φόρτου εργασίας (εκτός Πτυχιακής Εργασίας και Πρακτικής Άσκησης) / σύνολο διδακτικών ωρών: 5790 ÷ 176 = 32.8
ix. Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων: 240

9. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Α. Μαθήματα ΔΟΝΑ (2). Ανήκουν όλα στην κατηγορία ΕΥ
Β. Μαθήματα Γενικής Υποδομής, ΜΓΥ (12)
Γ. Μαθήματα Ειδικής Υποδομής, ΜΕΥ (15). (6) ανήκουν στην κατηγορία ΕΥ
Δ. Μαθήματα Ειδικότητας ΜΕ (19)
Ε. Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα (8). Επιλέγονται τα (4)

Α. Μαθήματα Διοίκησης-Οικονομίας-Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών (ΔΟΝΑ) (2)

1. Βιοηθική (κατ'επιλογή υποχρεωτικό)
2. Ψυχολογία της Υγείας (κατ'επιλογή υποχρεωτικό)

Β. Μαθήματα Γενικής Υποδομής, ΜΓΥ (12)

1. Ανατομική Ι
2. Ανατομική ΙΙ
3. Ανόργανη και Αναλυτική Χημεία
4. Εφαρμοσμένη Μοριακή Βιολογία
5. Ιατρική Φυσική
6. Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία
7. Οργανική Χημεία
8. Ποσοτικές Μέθοδοι
9. Πρώτες Βοήθειες
10. Φυσιολογία Ι
11. Φυσιολογία ΙΙ
12. Πληροφορική της Υγείας

Γ. Μαθήματα Ειδικής Υποδομής, ΜΕΥ (15)

1. Αγγλική Ιατρική Ορολογία
2. Ανάλυση Βιολογικών Υγρών
3. Βιοτεχνολογία
4. Βιοχημεία
5. Γενική Ιστολογία
6. Γενική Μικροβιολογία

7. **Διατροφή**
8. **Διαχείριση Ζώων Εργαστηρίου**
9. **Ειδική Ιστολογία -Κυτταρολογία**
10. **Εισαγωγή στις Βιοϊατρικές Επιστήμες- Ασφάλεια Βιοϊατρικών Εργαστηρίων**
11. **Εργαστηριακή Διερεύνηση του Χειρουργικού Ασθενούς**
12. **Ιατρική και Περιβαλλοντική Τοξικολογία**
13. **Μεθοδολογία Έρευνας-Επιδημιολογία**
14. **Παθοφυσιολογία**
15. **Τεχνικές Λήψης Βιολογικών Δειγμάτων**

Δ. Μαθήματα Ειδικότητας ΜΕ (19)

1. **Αιματολογία Ι**
2. **Αιματολογία ΙΙ**
3. **Αιματολογία ΙΙΙ**
4. **Αιμοδοσία**
5. **Ανοσολογία-Ανοσοχημεία**
6. **Βακτηριολογία**
7. **Βιοστατιστική και Εφαρμογές**
8. **Γενετική**
9. **Διαπίστευση Βιοϊατρικών Εργαστηρίων**
10. **Ιολογία**
11. **Ιστοπαθολογία**
12. **Κλινική Μικροβιολογία**
13. **Κλινική Φαρμακολογία**
14. **Κλινική Χημεία Ι**
15. **Κλινική Χημεία ΙΙ**
16. **Μυκητολογία**
17. **Νοσολογία**
18. **Παρασιτολογία**
19. **Τεχνολογία Ανθρώπινης Αναπαραγωγής**

Ε. Μαθήματα Επιλογής (8) -επιλέγονται τα 4
α) Ομάδα Μαθημάτων Ειδικής Υποδομής (ΜΕΥ)

1. **Αγγλική Ιατρική Ορολογία**
2. **Βιοτεχνολογία**
3. **Διατροφή**
4. **Διαχείρηση Ζώων Εργαστηρίου**
5. **Εργαστηριακή Διερεύνηση του Χειρουργικού Ασθενούς**
6. **Ιατρική και Περιβαλλοντική Τοξικολογία**

β) Ομάδα Μαθημάτων Διοίκησης-Οικονομίας-Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών (ΔΟΝΑ)

1. **Βιοηθική**
2. **Ψυχολογία της Υγείας**

10. ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ – ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α/Α	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	ΕΞΑΜ.	ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟ	ΕΞΑΜ.
1.	ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ Ι	Α	ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΙΙ	Β
2.	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι	Α	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΝΟΣΟΛΟΓΙΑ	Β Δ Ζ
3.	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Β	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	Γ Ε ΣΤ
4.	ΓΕΝΙΚΗ ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ	Γ	ΕΙΔΙΚΗ ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ-ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑ ΙΣΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ	Δ Ε
5.	ΓΕΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	Γ	ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΑ ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	Δ Ε
6.	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ Ι	Δ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΙΙ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΙΙΙ	Ε ΣΤ

Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Εργαστηρίων
Οδηγός Σπουδών

ΙΙ. Γενικά Χαρακτηριστικά και Επαγγελματικά Δικαιώματα Πτυχιούχων Ιατρικών Εργαστηρίων

Επαγγελματικό καθεστώς:

Ο απόφοιτος του Τμήματος ανακηρύσσεται «Πτυχιούχος Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων Τεχνολογικής Εκπαίδευσης». Τα επαγγελματικά δικαιώματα των πτυχιούχων του Τμήματος Ιατρικών Εργαστηρίων καθορίζονται στο Προεδρικό Διάταγμα αρ. 163, άρθρο 1 (ΦΕΚ 118/14-6-1996 τεύχος πρώτο).

Με την ολοκλήρωση των σπουδών του ο απόφοιτος του Τμήματος, πτυχιούχος Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων Τεχνολογικής Εκπαίδευσης, διαθέτει τις γνώσεις και την πρακτική εμπειρία ώστε να μπορεί επιτυχώς να δραστηριοποιηθεί είτε αυτοδύναμα είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες και τεχνολόγους στα παρακάτω αντικείμενα:

1. **Αιματολογίας**
2. **Αιμοδοσίας**
3. **Ανοσολογίας**
4. **Βιοχημείας – Κλινικής Χημείας**
5. **Ιστοπαθολογίας**
6. **Ιολογίας**
7. **Μικροβιολογίας**
8. **Μυκητολογίας**
9. **Παρασιτολογίας**
10. **Πειραματόζωων**

Στα αντικείμενα αυτά και στους αντίστοιχους τομείς, ο απόφοιτος του Τμήματος θα μπορεί να αναλαμβάνει υπεύθυνα:

1. Να δίνει οδηγίες στους εξεταζομένους για την κατάλληλη προετοιμασία τους και τη σωστή συλλογή του δείγματος για την εκάστοτε εξέταση.
2. Τη λήψη βιολογικών δειγμάτων.
3. Την Παραλαβή δειγμάτων που προσκομίζονται στο εργαστήριο.
4. Την Προετοιμασία των προς εξέταση δειγμάτων.

5. Την παρασκευή όλων των απαραίτητων υλικών, αντιδραστηρίων, και διαλυμάτων.
6. Την επίστρωση επιχρισμάτων και εκτέλεση τεχνικών χρώσεων.
7. Την προετοιμασία και έλεγχο κάθε είδους οργάνων και μηχανημάτων που πρόκειται να χρησιμοποιήσουν.
8. Μετά το πέρας των εξετάσεων αναλαμβάνουν υπεύθυνα και υπογράφουν την εκτέλεση του μέρους που τους ανατέθηκε στις εργαστηριακές εξετάσεις που πραγματοποιούν.
9. Επιπλέον στο εργαστήριο Αιμοδοσίας (Τράπεζα Αίματος) δίνουν οδηγίες στους υποψηφίους αιμοδότες για την κατάλληλη προετοιμασία τους και ελέγχουν αυτούς πριν την αιμοληψία αν είναι σε θέση να αιμοδοτήσουν, ενώ κατόπιν μπορούν να αναλάβουν τις επιμέρους εργασίες για την παρασκευή παραγώγων αίματος κ.λπ.
10. Ιδιαίτερα στο εργαστήριο πειραματόζωων επιστατούν για τη σωστή εκτροφή και διαβίωση των πειραματόζωων και οργανώνουν την αναπαραγωγή τους. Επιμελούνται τη χορήγηση των φαρμάκων και διαφόρων ουσιών στα ζώα. Είναι υπεύθυνοι για τις ερευνητικές επεμβάσεις σε αυτά προβαίνοντας σε νάρκωση των πειραματόζωων, κατά ανώδυνο τρόπο, ώστε να τους γίνουν οι διάφορες επεμβάσεις σύμφωνα με τους διεθνείς κανόνες περί προστασίας των ζώων.
11. Συνεργάζονται με τον υπεύθυνο του εργαστηρίου για την επιλογή των πειραματόζωων.
12. Επίσης συμμετέχουν στο σχεδιασμό των εργαστηριακών χώρων, στην επιλογή εξοπλισμού (μηχανημάτων, οργάνων), ενώ επιβλέπουν την ορθή τακτική συντήρηση και καθαρισμό των μηχανημάτων, οργάνων, συσκευών κ.λπ. εφαρμόζοντας τους κανόνες υγιεινής και ασφαλείας που προβλέπονται.
13. Αναλαμβάνουν την επιλογή και εφαρμογή των πλέον καταλλήλων εργαστηριακών μεθόδων.
14. Συμμετέχουν στις επιτροπές προμηθειών αναλώσιμου υλικού, στον ποιοτικό έλεγχο των αποτελεσμάτων, στην τήρηση αρχείων, στις εργασίες και ερευνητικές μελέτες που εκπονούνται στα εργαστήρια.