

ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ  
ΕΛΛΑΔΟΣ (ΔΙ.ΠΑ.Ε.)

ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΚΑΙ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ 2019-2020

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

### **Συνοπτικά**

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Αγροτικής Βιοτεχνολογίας και Οινολογίας εγκρίθηκε με την με αρ 2/01-07-2019 (θέμα 1<sup>ο</sup>) Πράξη της Συνέλευσης του Τμήματος και το με αρ. 7/31-7-2019 Πρακτικό Συνεδρίασης της Διοικούσας Επιτροπής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.

Το πρόγραμμα σπουδών έχει διάρκεια 10 ακαδημαϊκά εξάμηνα και αντίστοιχα 300 ECTS. Περιλαμβάνει 47 υποχρεωτικά μαθήματα που αντιστοιχούν σε 222 ECTS και 12 επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα που αντιστοιχούν σε 48ECTS. Συνολικά, απαιτούνται 59 μαθήματα για τη λήψη πτυχίου, τα οποία και αντιστοιχούν σε 270 ECTS. Η πτυχιακή εργασία είναι διάρκειας ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου σπουδών και αντιστοιχεί σε 30 ECTS.

Α ΕΞΑΜΗΝΟ							
Κωδικός	Μάθημα	Είδος	ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ			ΦΕ	ΠΜ (ECTS)
			Θ	Φ	Σ		
TBO-A1	Βιολογία κυττάρου	Υ	2	2	4	125	5
TBO-A2	Γενική Γεωργία	Υ	3	0	3	100	4
TBO-A3	Γενική & Ανόργανη Χημεία	Υ	3	2	5	125	5
TBO-A4	Εφαρμοσμένη Πληροφορική	Υ	3	2	5	125	5
TBO-A5	Μαθηματικά	Υ	3		3	100	4
TBO-A6	Φυσική	Υ	3		3	100	4
TBO-A7	Ξένη Γλώσσα	Υ	3		3	75	3
			<b>20</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>750</b>	<b>30</b>

Β ΕΞΑΜΗΝΟ							
Α/Α	Μάθημα	Είδος	ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ			ΦΕ	ΠΜ (ECTS)
			Θ	Φ	Σ		
TBO-YB1	Βιοχημεία Βιομορίων	Υ	3	0	3	125	5
TBO-YB2	Γενική Μικροβιολογία	Υ	3	2	5	125	5
TBO-YB3	Οργανική Χημεία	Υ	3	2	5	125	5
TBO-YB4	Μορφολογία και Φυσιολογία Φυτών	Υ	3	2	5	125	5
TBO-YB5	Φυτοπαθολογία	Υ	2	2	4	125	5
TBO-YB6	Στατιστική	Υ	3	1	4	125	5
			<b>17</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>750</b>	<b>30</b>

Γ ΕΞΑΜΗΝΟ							
Α/Α	Μάθημα	Είδος	ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ			ΦΕ	ΠΜ
			Θ	Φ	Σ		
TBO-Γ1	Φυσικοχημεία	Υ	4	0	4	125	5
TBO-Γ2	Γενετική	Υ	3		3	100	4
TBO-Γ3	Εδαφολογία	Υ	2	2	4	125	5
TBO-Γ4	Αμπελουργία	Υ	2	1	3	75	3
TBO-Γ5	Σύσταση και Ανάλυση Γλεύκων και Οίνων	Υ	2	2	4	125	5
TBO-Γ6	Φυσικές διεργασίες	Υ	3	2	5	125	5
TBO-Γ7	Γενική και Μοριακή Οικολογία	Υ	3	0	3	75	3
<b>Σύνολο</b>			<b>19</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>750</b>	<b>30</b>

Δ ΕΞΑΜΗΝΟ							
Α/Α	Μάθημα	Είδος	ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ			ΦΕ	ΠΜ
			Θ	Φ	Σ		
TBO-Δ1	Βιοχημεία Μεταβολισμού	Υ	2	2	4	125	5
TBO-Δ2	Ποσοτική γενετική	Υ	3	1	4	100	4
TBO-Δ3	Μικροβιολογία οίνων	Υ	2	2	4	125	5
TBO-Δ4	Ενόργανη Χημική Ανάλυση	Υ	2	2	4	125	5
TBO-Δ5	Βιοπληροφορική	Υ	3		3	100	4
TBO-Δ6	Πρώτες ύλες αλκοολούχων ποτών	Υ	3		3		4
			15	7	22	675	27
Επιλογής Υποχρεωτικά							
TBO-EY1		EY	3		3	100	4
			<b>18</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>775</b>	<b>31</b>

Ε ΕΞΑΜΗΝΟ							
Α/Α	Μάθημα	Είδος	ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ			ΦΕ	ΠΜ
			Θ	Ε	Σ		
TBO-E1	Μικροοργανισμοί και ζυμώσεις	Υ	3	2	5	150	6
TBO-E2	Μικροβιακή Βιοτεχνολογία	Υ	2	2	4	125	5
TBO-E3	Αρχές Βιοτεχνολογίας Τροφίμων και Οίνου	Υ	2	2	4	125	5
TBO-E4	Ειδικές Τεχνικές Οινοποίησης	Υ	3	2	5	125	5
TBO-E5	Εντομολογία	Υ	3	2	5	125	5
			<b>13</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>650</b>	<b>26</b>
Επιλογής Υποχρεωτικά							
TBO-EY2		ΕΥ	3		3	100	4
Σύνολο			<b>16</b>		<b>26</b>	<b>750</b>	<b>30</b>

ΣΤ ΕΞΑΜΗΝΟ							
Α/Α	Μάθημα	Είδος	ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ			ΦΕ	ΠΜ
			Θ	Ε	Σ		
TBO-62-ΣΤ2	Μηχανική Τροφίμων και Ποτών	Υ	3	2	5	125	5
TBO-63-ΣΤ3	Αναλυτική Βιοτεχνολογία	Υ	2	2	4	125	5
TBO-64-ΣΤ4	Ενζυμική Βιοτεχνολογία	Υ	3	2	5	125	5
TBO-65-ΣΤ5	Οργανοληπτικός Έλεγχος Τροφίμων και Οίνου	Υ	2	3	5	150	6
			<b>10</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>525</b>	<b>21</b>
Επιλογής Υποχρεωτικά							
TBO-EY3		ΕΥ	3		3	100	4
TBO-EY4		ΕΥ	3		3	100	4
			<b>16</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>725</b>	<b>29</b>

<b>Ζ ΕΞΑΜΗΝΟ</b>							
Α/Α	Μάθημα	Είδος	ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ			ΦΕ	ΠΜ
			Θ	Ε	Σ		
TBO-71-Z1	Γεωργικά φάρμακα	Υ	3	2	5	150	6
TBO-72-Z2	Μικροβιολογία Τροφίμων	Υ	3	2	5	150	6
TBO-73-Z3	Βιοτεχνολογία Φυτών	Υ	2	2	4	125	5
TBO-74-Z4	Επεξεργασία Οίνου	Υ	2	2	4	125	5
			<b>10</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>550</b>	<b>22</b>
Επιλογής Υποχρεωτικά							
TBO-EY5		EY	3		3	100	4
TBO-EY6		EY	3		3	100	4
			<b>16</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>750</b>	<b>30</b>

<b>Η ΕΞΑΜΗΝΟ</b>							
Α/Α	Μάθημα	Είδος	ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ			ΦΕ	ΠΜ
			Θ	Ε	Σ		
TBO-H1	Ανάπτυξη Φυτών	Υ	2	2	4	125	5
TBO-H2	Μάρκετινγκ Αγροτικών Προϊόντων και Οίνων	Υ	4		4	100	4
TBO-H3	Αμπελογραφία	Υ	2	2	4	100	4
TBO-H4	Αλληλεπιδράσεις Φυτών - Μικροοργανισμών	Υ	3	2	5	125	5
			<b>11</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>450</b>	<b>18</b>
Επιλογής Υποχρεωτικά							
TBO-EY7		EY	3		3	100	4
TBO-EY8		EY	3		3	100	4
TBO-EY9		EY	3		3	100	4
			<b>20</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>750</b>	<b>30</b>

Θ ΕΞΑΜΗΝΟ							
Α/Α	Μάθημα	Είδος	ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ			ΦΕ	ΠΜ
			Θ	Ε	Σ		
TBO-91-Θ1	Βιολογία Συστημάτων	Υ	3		3	100	4
TBO-92-Θ2	Βιομηχανικές ζυμώσεις	Υ	3	2	5	125	5
TBO-93-Θ3	Αρχές & Μέθοδοι Βελτίωσης Φυτών	Υ	2	2	4	100	4
TBO-94-Θ4	Επεξεργασία και αξιοποίηση αποβλήτων	Υ	3	2	5	125	5
			<b>11</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>450</b>	<b>18</b>
Επιλογής Υποχρεωτικά							
TBO-EY10		EY	3		3	100	4
TBO-EY11		EY	3		3	100	4
TBO-EY12		EY	3		3	100	4
			<b>20</b>		<b>23</b>	<b>750</b>	<b>30</b>