

**ΠΤΥΧΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ
ΜΕ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ**

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	Προαπαιτούμενο/Βαθμός
ΜΑΣ 018	Εισαγωγικά Μαθηματικά I	5	-
ΦΥΣ 102	Φυσική για Χημικούς	6	-
ΧΗΜ110	Εργ. Κλασικών Μεθόδων Χημικής Ανάλυσης	7	-
ΧΗΜ 111	Χημική Ισορροπία και Κλασικές Μέθοδοι Ανάλυσης	6	-
ΧΗΜ 121	Εισαγωγή στη Χημεία	6	-
Σύνολο ECTS		30	
ΕΠΛ 003	Επιστήμη Πληροφορικής & Πληροφ. Συστημάτων	6	-
ΜΑΣ 019	Εισαγωγικά Μαθηματικά II	5	-
ΧΗΜ 122	Ανόργανη Χημεία I	6	-
ΧΗΜ 130	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας I	7	-
ΧΗΜ 131	Οργανική Χημεία I	6	-
Σύνολο ECTS		30	
ΧΗΜ 140	Εργαστήριο Φυσικοχημείας I	7	ΧΗΜ110 / 5,0
ΧΗΜ 141	Φυσικοχημεία I	6	ΦΥΣ 102 / 4,0
ΧΗΜ 431	Βιοχημεία	6	ΧΗΜ121 / 4,0
ΧΗΜ 241	Κβαντική Χημεία	6	ΜΑΣ018 / 4,0 , ΜΑΣ019 / 4,0
	Γλώσσα I	5	-
<u>Σύνολο ECTS</u>		<u>30</u>	
ΧΗΜ 221	Ανόργανη Χημεία II	6	ΧΗΜ122 / 4,0
ΧΗΜ 230	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας II	7	ΧΗΜ130 / 5,0
ΧΗΜ 231	Οργανική Χημεία II	6	ΧΗΜ131/ 4,0
ΧΗΜ 242	Φυσικοχημεία II	6	ΧΗΜ141 / 4,0
	Γλώσσα II	5	
Σύνολο ECTS		30	
ΧΗΜ 331	Οργανική Χημεία III	6	ΧΗΜ231 / 4,0
ΧΗΜ 340	Εργαστήριο Φυσικοχημείας II	7	ΧΗΜ242 / 4,0
ΧΗΜ 341	Φυσικοχημεία III	6	ΧΗΜ241 / 4,0
ΧΗΜ 311	Ενόργανη Χημική Ανάλυση	6	ΧΗΜ111 / 4,0
	Ελεύθερη Επιλογή I	5	-
Σύνολο ECTS		30	
ΧΗΜ332	Βιοοργανική Χημεία	6	ΧΗΜ231 / 4,0
ΧΗΜ 320	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας	7	ΧΗΜ122 / 4,0 , ΧΗΜ221 / 4,0
ΧΗΜ 321	Ανόργανη Χημεία III	6	ΧΗΜ221 / 4,0
ΧΗΜ 210	Εργαστήριο Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης	6	ΧΗΜ110 / 5,0 , ΧΗΜ311 / 4,0
	Ελεύθερη Επιλογή II	5	
<u>Σύνολο ECTS</u>		<u>30</u>	
ΧΗΜ 404	Διπλωματική Βιολογική Χημεία I	3	180-18 ECTS
ΧΗΜ 423	Βιοανόργανη Χημεία	6	ΧΗΜ221 / 4,0
ΧΗΜ 437	Εισαγωγή στην Υπολογιστική Χημεία	6	ΧΗΜ231 / 4,0 , ΧΗΜ241 / 4,0
ΧΗΜ 436	Εισαγωγή στη Φαρμακευτική Χημεία	6	ΧΗΜ431 / 4,0
	Ελεύθερη Επιλογή III	5	-
	Ελεύθερη Επιλογή IV	5	-
Σύνολο ECTS		31	
ΧΗΜ 405	Διπλωματική Βιολογικής Χημείας I	6	180-18 ECTS
ΧΗΜ 415	Βιοαναλυτική Χημεία	6	ΧΗΜ431 / 4,0
ΧΗΜ 430	Εργαστήριο Βιοχημείας	5	ΧΗΜ431 / 4,0
ΒΙΟ371	Εισαγωγή στη Μικροβιολογία	6	ΧΗΜ431 / 4,0
ΧΗΜ446	Ειδικά Κεφάλαια Φασματοσκοπίας	6	ΧΗΜ241 / 4,0
Σύνολο ECTS		29	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS		240	