

Μαθήματα Μεταπτυχιακού Προγράμματος Τμήματος Χημείας

Postgraduate courses of the program "Chemistry"

		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	WINTER SEMESTER		
Κατεύθυνση Direction	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Course Title	ECTS	
Βιολογική και Οργανική Χημεία Biological and Organic Chemistry	ΓΜΠ69	Δομή και Λειτουργία Πρωτεϊνών	Structure and Function of Proteins	10	
	ΓΜΠ09	Θέματα Βιοχημείας	Biochemistry Topics	10	
	ΓΜΠ88	Βιοκατάλυση – Εφαρμογές στην Οργανική Σύνθεση	Biocatalysis- Applications in Organic Synthesis	10	
	ΑΣΦΔ13	Χημεία Φυσικών Προϊόντων	Chemistry of Natural Products	10	
	ΑΣΦΔ14	Συνθετική Οργανική Χημεία	Synthetic Organic Chemistry	10	
	ΑΣΦΔ16	Στερεοχημεία - Μηχανισμοί Οργανικών Αντιδράσεων	Stereochemistry - Reaction Mechanisms	10	
Αναλυτική και Περιβαλλοντικ ή Χημεία Analytical and Environmental Chemistry	ΕΜΠ46	Χημεία και Φυσική της Αέριας και της Υδάτινης Φάσης στο Περιβάλλον – Κλιματική Αλλαγή	Chemistry and Physics of the Gaseous and Aqueous Phases in the Environment – Climate Change	10	
	ΕΜΠ42	Αναλυτική Χημεία Περιβάλλοντος	Environmental Analytical Chemistry	10	
	ΕΜΠ33	Περιβαλλοντική Οργανική Χημεία	Environmental Organic Chemistry	10	
	ΕΜΠ44	Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Διεργασιών	Environmental Processes (Practical course)	10	
	ΕΜΠ43	Ανάλυση Δεδομένων	Data Analysis	10	
	ΕΜΠ47	Διαχείριση Στερεών Απορριμμάτων	Treatment of Solid Waste	10	
	ΕΜΦ06	Φασματοσκοπία Υπερύθρου και Raman	Infra-Red and Raman Spectroscopy	10	
Προηγμένα Υλικά – Φυσικοχημεία	ΓΜΠ83	Σύγχρονη Χημεία Συμπλόκων: Σύνθεση και Εφαρμογές	Modern Cluster Chemistry: Synthesis and Applications	10	

Advanced Materials-Physical Chemistry	METY501	Στερεά Υλικά	Solid Materials	10
	ΓΜΠ67	Υπολογιστική Μελέτη Μορίων και Νανουλικών	Computational Study of Molecules and Nano-materials	10
	ΓΜΠ68	Δομή και Ιδιότητες Χαλαρής και Συμπυκνωμένης Ύλης	Soft Condensed Matter	10
	ΕΜΦ06	Φασματοσκοπία Υπερύθρου και Raman	Infra-Red and Raman Spectroscopy	10
	METY502	Θεωρητική Επιστήμη Υλικών	Theoretical Material Science	10
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		SPRING SEMESTER		
Βιολογική και Οργανική Χημεία Biological and Organic Chemistry	ΓΜΠ87	Βιολογικά Μεμβρανικά Συστήματα	Biological Membrane Systems	10
	ΓΜΠ89	Πρωτεϊνική Μηχανική	Protein Engineering	10
	ΑΣΦΔ17	Οργανική Φωτοχημεία	Organic Photochemistry	10
	ΑΣΦΔ19	Φαρμακευτική Χημεία	Medicinal chemistry	10
	ΕΜΠ41	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία και Εργαστήριο	Environmental Microbiology and Laboratory	10
	ΕΜΦ04	Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR). Θεωρία και Εφαρμογές	NMR Spectroscopy - Theory and Applications	10
Αναλυτική και Περιβαλλοντική Χημεία Analytical and Environmental Chemistry	ΕΜΠ09	Χρήση Μαθηματικών Μοντέλων Προσομοίωσης Ατμοσφαιρικών Διεργασιών	Use of Numerical Models for the Simulation of Atmospheric Processes (theory and practice)	10
	ΕΜΠ45	Σύγχρονη Ενόργανη Ανάλυση	Contemporary Instrumental Analysis	10
	ΓΜΠ78	Ηλεκτροχημεία	Electrochemistry	10
	ΕΜΦ04	Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR). Θεωρία και Εφαρμογές	NMR Spectroscopy - Theory and Practice	10

	ΤΕΠΡ16	Έλεγχος Ποιότητας Περιβαλλοντικών Παραμέτρων σε Νερά και Υγρά Απόβλητα	Quality Control of Environmental Parameters in Aqueous and Liquid Samples (Practical Course)	10
	ΤΕΠΡ07	Συστήματα Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	Air Pollution Control Systems	10
	ΕΜΠ30	Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων	Wastewater Treatment	10
	ΕΜΠ39	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (θεωρία και εργαστήριο)	Renewable Energy Sources (theory and practice)	10
	ΕΜΠ41	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία και Εργαστήριο	Environmental Microbiology and Laboratory	10
Προηγμένα Υλικά – Φυσικοχημεία Advanced Materials-Physical Chemistry	ΓΜΠ84	Υπερμοριακή Χημεία	Supramolecular Chemistry	10
	ΓΜΠ85	Βιολογική και Βιοανόργανη Χημεία	Biological and Bioinorganic Chemistry	10
	ΓΜΠ65	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευσης	Transmission Electron Microscopy	10
	ΓΜΠ62	Χημεία Στερεάς Κατάστασης	Solid State Chemistry	10
	ΓΜΠ86	Από τα μόρια στα υλικά: Τεχνητή Φωτοσύνθεση	From Molecules to Materials: Artificial Photosynthesis	10
	ΕΜΦ04	Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR). Θεωρία και Εφαρμογές	NMR Spectroscopy - Theory and Practice	10
	ΓΜΠ70	Μοριακές Προσομοιώσεις και Η/Υ	Molecular Simulations and Computers	10
	ΓΜΠ81	Εργαστήρια Λέιζερ-Εφαρμογές στην Χημεία	Laser Spectroscopy Laboratory. Applications in Chemistry	10