

Syllabus

Descrizione del corso

DENOMINAZIONE	CHIMICA ORGANICA
TIPOLOGIA	Materia fondamentale
SSD	CHIM/o6
CORSO DI LAUREA E ANNO DI CORSO	Scienze e Gestione delle Attività Marittime I ANNO
CREDITI	9
PERIODO DI SVOLGIMENTO	II SEMESTRE
ORARIO LEZIONI	link
AULA LEZIONI	link
DOCENTE	
NOME	PERNA Filippo
E-MAIL	filippo.perna@uniba.it
TELEFONO	
PAGINA WEB	http://www.uniba.it/corsi/scienze-gestione-attivita-marittime
RICEVIMENTO	1 ora settimanale, nei giorni di Lunedì o Venerdì, in fascia oraria da concordare via e-mail con gli studenti interessati
DIPARTIMENTO	Dipartimento Jonico in Sistemi giuridici ed economici del Mediterraneo: società', ambiente, culture Via Duomo, 259 c/o ex Caserma Rossaroll - 74123 Taranto tel. + 39 099 372382
PROGRAMMA DEL CORSO	Principi base di struttura molecolare di molecole organiche. Geometrie molecolari, polarità di legami e polarità di molecole. Interazioni intermolecolari, stati condensati, solubilità. Gruppi funzionali e classificazione dei composti organici. Nomenclatura IUPAC e comune delle principali classi di composti organici. Proprietà chimico-fisiche delle principali classi di composti organici. Reazioni organiche. Il petrolio: composizione chimica ed aspetti tecnologici. Raffinazione del petrolio e composizione delle frazioni. Inquinamento marino da petrolio ed idrocarburi.

	<p>Tensioattivi: composizione ed applicazioni tecnologiche. Sostanze organo clorurate: usi tecnologici e inquinamento marino. Inquinamento marino da metalli: il mercurio e lo stagno. Cenni di chimica dei polimeri. Cenni di chimica degli esplosivi. Classificazione delle principali sostanze biologiche.</p>
TESTI CONSIGLIATI	<p>Introduzione alla Chimica Organica, terza edizione - W. Brown, T. Poon - EdiSES</p>
OBIETTIVI SPECIFICI DEL CORSO	<p>Far acquisire ai frequentatori le conoscenze di base dei composti organici e della loro reattività. Informazioni su alcune classi di composti di interesse applicativo quali materiali polimerici, inquinanti organici acquatici, esplosivi ed aggressivi chimici.</p>
RISULTATI DI APPRENDIMENTO APPRESI	<p>I risultati di apprendimento attesi riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> -l'acquisizione della metodologia necessaria per l'apprendimento e la padronanza della disciplina; -lo sviluppo della capacità di lavoro in modo autonomo sia individuale, sia in gruppo; lo sviluppo della capacità di studio critico e di argomentazione per condividere, confrontare e mettere in discussione le proprie idee e quelle altrui.
CAMBI DI CORSO	<p>Non vi sono altri corsi tra i quali effettuare cambi.</p>
FREQUENZA	<p>Consigliata</p>
METODI E MATERIALI DIDATTICI	<p>Il corso si sviluppa attraverso lezioni frontali relative agli aspetti della disciplina rilevanti ed indispensabili per il raggiungimento degli obiettivi formativi specifici dell'insegnamento e globali del corso di studio.</p> <p>Nel corso delle lezioni sono utilizzati vari strumenti per il miglioramento della didattica quali, ad es., presentazioni in power point proiettate in aula, schemi, indicazioni bibliografiche e quant'altro ritenuto utile per il miglioramento dell'efficacia della didattica.</p>
PROPEDEUTICITA'	<p>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA</p>
MODALITA' DI VERIFICA	<p>La prova finale del profitto relativa all'insegnamento si svolge in forma scritta e/o orale e la valutazione è espressa con un voto in trentesimi, con eventuale lode.</p> <p>Verifiche del profitto sono effettuate durante il corso. Esse sono relative agli argomenti trattati a lezione e sono articolate sotto forma di questionari caratterizzati da domande aperte e/o a risposte multiple, esercizi. Di esse potrà tenersi conto nella valutazione finale.</p> <p>I criteri per la valutazione della prova orale tengono conto della correttezza dei contenuti, della chiarezza argomentativa e delle capacità di analisi critica e di rielaborazione.</p>

STUDENTI
ERASMUS

Non sono previsti programmi specifici per gli studenti Erasmus

ASSEGNAZIONE
TESI

Gli studenti interessati richiedono al docente la tesi mediante compilazione di apposito modulo disponibile presso la segreteria didattica, dopo il superamento dell'esame finale di profitto relativo all'insegnamento con congruo anticipo.