

<b>SSD CHIM/10</b>	<b>CHIMICA DEGLI ALIMENTI</b>			
<b>Docente</b>	<b><u>Prof. Francesco Longobardi</u></b> Telefono: 080-5442042 e-mail: <a href="mailto:francesco.longobardi@uniba.it">francesco.longobardi@uniba.it</a> Orario di ricevimento: martedì ore 15-17 o concordare via e-mail Presso: Dip. di Chimica			
<b>Attività</b>	<b>Lezioni frontali</b>	<b>Esercitazioni</b>	<b>Laboratorio</b>	<b>Totale</b>
<b>Crediti</b>	<b>4</b>			<b>4</b>
<b>Ore attività</b>	<b>32</b>			<b>32</b>
<b>Ore studio individuale</b>	<b>68</b>			<b>68</b>
<b>Pre-requisiti</b>	Conoscenze di chimica organica di base			
<b>Obiettivi di Base</b>				
<b>Obiettivi Formativi Disciplinari</b>	Conoscere i principali costituenti chimici degli alimenti e le loro proprietà			
<b>Obiettivi Professionalizzanti</b>	Analisi degli alimenti			
<b>Contenuto</b>	<p><b>Chimica degli alimenti</b>          Qualità degli alimenti          Contaminanti degli alimenti          Adulterazione degli alimenti          Compiti della chimica degli alimenti  <b>Principali classi di sostanze presenti negli alimenti</b>          Acqua          Amminoacidi, peptidi e proteine          Enzimi          Lipidi          Carboidrati          Additivi e aromi          Sostanze aromatiche          Esaltatori di sapidità          Sostituti dello zucchero ed edulcoranti          Coloranti          Conservanti          Vitamine          Sali minerali          Contaminanti  <b>Elementi in tracce</b>          Pesticidi          Idrocarburi aromatici policiclici (PAH)          Nitrosammine          Tossine batteriche          Micotossine  <b>Principali classi di alimenti</b>          Olio di oliva          Cereali          Caffè          Miele          Latte e derivati          Carne e pesce          Acqua          Vino  <b>Metodi per l'analisi degli alimenti</b>          Metodi di pretrattamento del campione          Metodi cromatografici          Spettroscopia atomica e molecolare          Spettrometria di massa          Metodi innovativi          Introduzione alla spettroscopia di risonanza magnetica nucleare (NMR)          Metodi isotopici nell'analisi degli alimenti</p>			
<b>Testi consigliati</b>				
<b>Propedeuticità</b>	<b>Obbligatorie:</b> nessuna		<b>Consigliate:</b> nessuna	

<b>Metodi di valutazione</b>	<b>Prova scritta NO</b>	<b>Colloquio orale SI</b>
<b>Collocazione</b>	<b>Anno di Corso: I</b>	<b>Semestre: I</b>