



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

CHIMICA ED ANALISI DEGLI ALIMENTI

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2017/2018
Normativa	DM270
SSD	CHIM/10 (CHIMICA DEGLI ALIMENTI)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	BIOTECNOLOGIE AVANZATE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2017 - 14/01/2018)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO
Docente	DAGLIA MARIA (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	Propedeuticità generali
Obiettivi formativi	Fornire le conoscenze di base relative 1) alla composizione chimica e alle proprietà nutritive e nutraceutiche dei più comuni alimenti della dieta, 2) all'impiego di additivi alimentari, 3) alla presenza di contaminanti negli alimenti, 4) ai metodi analitici più comunemente impiegati per la preparazione del campione e l'analisi degli alimenti.
Programma e contenuti	Macro- e micro-nutrienti e componenti minori degli alimenti ad attività nutraceutica. Influenza dei trattamenti tecnologici di produzione e di conservazione sulla stabilità di nutrienti e composti ad attività nutraceutica. Additivi alimentari e normativa vigente. Normativa vigente in tema di prodotti alimentari di uso corrente e alimenti quali: integratori alimentari, alimenti addizionati di sali minerali, vitamine ed altri componenti, alimenti destinati a fini medici speciali, novel food. Metodi

	per la preparazione del campione. Metodi per l'estrazione di nutrienti e nutraceutici. Analisi degli alimenti tramite metodiche cromatografiche.
Metodi didattici	Lezioni frontali
Testi di riferimento	F. Evangelisti, P. Restani. Prodotti Dietetici. Piccin Ed. 2011; H.-D. Belitz, W. Grosch, P. Schieberle. Food Chemistry. Springer Ed. 2009.
Modalità verifica apprendimento	Attraverso il superamento della verifica al termine del modulo oppure superando l'esame finale in uno degli appelli ufficiali. L'esame scritto consiste in 20 domande sugli argomenti trattati durante il corso, a risposta breve. Durata esame: 1 ora e 30 minuti
Altre informazioni	0
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$Ibl legenda sviluppo sostenibile