

Allegato A - Relazione tra Figure professionali ed Insegnamenti Specifici

PROFESSIONI	FUNZIONI	INSEGNAMENTI SPECIFICI
BIOLOGI E PROFESSIONI ASSIMILATE	Studiano le forme della vita vegetale e animale, le origini, la genetica, i processi vitali, le malattie e gli stessi comportamenti animali; le interrelazioni fra gli organismi viventi e i fattori ambientali e antropici che ne influenzano la sopravvivenza. Applicano e rendono disponibili tali conoscenze nella medicina; nella produzione di beni e servizi; nell'agricoltura e nell'allevamento degli animali, nella produzione di farmaci per la cura della salute e di prodotti per l'alimentazione umana e animale.	I contenuti sono presenti all'interno degli insegnamenti fondamentali garantendo allo studente una panoramica dei diversi aspetti della biologia, dall'area morfologica e funzionale a quella biochimico molecolare fino agli aspetti ecologico-evoluzionistici. Gli insegnamenti a scelta del terzo anno, integrati con le attività di tirocinio, permettono poi approfondimenti in aree specifiche.
BIOCHIMICI	Studiano le composizioni, le reazioni e le attività chimiche che influenzano i processi vitali, le strutture genetiche degli organismi viventi e le possibilità di modificarle. Applicano e rendono disponibili tali conoscenze nella produzione di beni e servizi.	BIOCHIMICA BIOLOGIA MOLECOLARE BIOCHIMICA CELLULARE BIOLOGIA CELLULARE VEGETALE GENETICA GENETICA MOLECOLARE UMANA GENETICA ED EVOLUZIONE MICROBIOLOGIA SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE TECNOLOGIE RICOMBINANTI FISIOLOGIA FISIOLOGIA VEGETALE FARMACOLOGIA
BOTANICI	Le professioni comprese in questa Unità Professionale conducono ricerche su concetti e teorie fondamentali nel campo della botanica, incrementano la conoscenza scientifica in materia e la applicano in attività di ricerca sul campo e nelle sperimentazioni di laboratorio. Studiano le forme e le origini della vita vegetale, la genetica, i processi vitali, le malattie e le modalità di sviluppo, di evoluzione e di adattamento all'ambiente. Applicano e rendono disponibili tali conoscenze nella produzione di beni e servizi.	CITOLOGIA ED ISTOLOGIA BOTANICA ECOLOGIA BIOLOGIA CELLULARE VEGETALE FISIOLOGIA VEGETALE GENETICA ECOLOGIA APPLICATA ADATTAMENTO DEI VEGETALI ALL'AMBIENTE ECOLOGIA VEGETALE
ZOOLOGI	Le professioni comprese in questa Unità Professionale conducono ricerche su concetti e teorie fondamentali nel campo della zoologia, incrementano la conoscenza scientifica in	CITOLOGIA ED ISTOLOGIA ZOOLOGIA ECOLOGIA ANATOMIA COMPARATA ANATOMIA UMANA FISIOLOGIA GENETICA

	<p>materia e la applicano in attività di ricerca e nelle sperimentazioni di laboratorio. Studiano le forme della vita animale, le origini, la genetica, i processi vitali e gli stessi comportamenti animali. Applicano e rendono disponibili tali conoscenze nella produzione di beni e servizi.</p>	<p>GENETICA ED EVOLUZIONE</p>
ECOLOGI	<p>Le professioni comprese in questa Unità Professionale conducono ricerche su concetti e teorie fondamentali nel campo dell'ecologia, incrementano la conoscenza scientifica in materia e la applicano in attività di ricerca e nelle sperimentazioni di laboratorio. Studiano le interrelazioni fra gli organismi viventi e i fattori ambientali e antropici che ne influenzano la sopravvivenza. Applicano e rendono disponibili tali conoscenze nella produzione di beni e servizi.</p>	<p>BOTANICA ZOOLOGIA ECOLOGIA EVOLUZIONE DEL COMPORTAMENTO ANATOMIA COMPARATA GENETICA ED EVOLUZIONE ECOLOGIA APPLICATA ECOLOGIA MARINA ADATTAMENTO DEI VEGETALI ALL'AMBIENTE ECOLOGIA VEGETALE</p>
MICROBIOLOGI	<p>Le professioni comprese in questa Unità Professionale conducono ricerche su concetti e teorie fondamentali nel campo della farmacologia e degli effetti dei farmaci sugli organismi viventi. Conducono studi ed esperimenti sulla crescita, sullo sviluppo, sulla struttura e su altre caratteristiche dei microrganismi, sulle loro relazioni con le malattie e sugli effetti delle sostanze antibiotiche sui loro processi vitali, sulla chimica e la tecnica farmaceutica. Applicano e rendono disponibili tali conoscenze nella medicina, nell'agricoltura e nell'allevamento degli animali, nella produzione di farmaci per la cura della salute umana, animale e vegetale.</p>	<p>CITOLOGIA ED ISTOLOGIA BOTANICA ECOLOGIA MICROBIOLOGIA ANATOMIA UMANA FARMACOLOGIA BIOCHIMICA CELLULARE ECOLOGIA VEGETALE ECOLOGIA APPLICATA IGIENE</p>

