
INSEGNAMENTO: INFORMATICA

ANNO ACCADEMICO: 2018-2019

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: : Altre Attività

DOCENTE: Prof. Sara VENAFRA

e-mail: sara.venafra@unibas.it

sito web:

telefono:

cell. di servizio:

Lingua di insegnamento: **ITALIANO**

n. CFU: **3** (di lezione e di
esercitazioni/laboratorio)n. ore: **24** (di lezione e di
esercitazione/laboratorio)Sede: **Potenza**
Dipartimento/Scuola:
Dipartimento di Scienze
CdS **FARMACIA (LM-13)**Semestre:I
(dal 01 ottobre 2018
al 30 dicembre 2018-
20 gennaio 2019)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Il corso rappresenta il primo insegnamento dell'informatica di base, esaminando gli strumenti e le metodologie utili a massimizzare le prestazioni individuali nella società dell'informazione. L'obiettivo principale del corso consiste nel fornire agli studenti le basi informatiche per affrontare lo studio relativo al settore farmaceutico sfruttando le risorse disponibili on-line oltre ai programmi applicativi utili per l'analisi e la rappresentazione dei dati.

- *Lo studente deve dimostrare di conoscere la possibilità di poter sfruttare motori di ricerca e software applicativi per l'acquisizione, la conservazione, la distribuzione e l'analisi dei dati forniti dalla letteratura scientifica biomedica.*
 - *Lo studente deve dimostrare di essere in grado saper utilizzare programmi applicativi per l'automazione di ufficio per analizzare, elaborare e presentare i dati a disposizione.*
 - *Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i risultati ottenuti, sfruttando le principali metodologie adottate durante il corso.*
 - *Lo studente deve avere la capacità di spiegare, in maniera semplice, a persone non esperte le metodologie e gli strumenti utilizzati per elaborare ed analizzare i dati acquisiti, oltre alla capacità di presentare un elaborato contenente i risultati ottenuti, utilizzando correttamente l'appropriato linguaggio scientifico. Lo studente deve essere in grado di rappresentare i risultati avvalendosi anche di rappresentazioni grafiche al fine di dimostrare concretamente gli obiettivi raggiunti.*
 - *Lo studente deve essere in grado di consultare testi e pubblicazioni scientifiche sfruttando anche le risorse on-line proprie dei settori della farmacia e della biomedica.*
-

PREREQUISITI

- *Nessuno*
-

CONTENUTI DEL CORSO

- *Microsoft Office: Word(Testo), Excel(foglio di calcolo), Power Point (presentazioni multimediali) (4 ore);*
 - *Foglio elettronico Excel: inserimento, organizzazione ed elaborazioni dati (4 ore);*
 - *Presentazione dei dati: grafici e tabelle; calcolo della media e della deviazione standard; fitting in Excel (3 ore);*
 - *Utilizzo del pacchetto OpenOffice.org (2 ore);*
 - *Acquisizione e sottomissione dei dati estratti dalla letteratura scientifica (3 ore);*
 - *Salvataggio, conservazione e distribuzione dei dati tramite internet e il World Wide Web (2 ore);*
 - *Interrogazione di database farmaceutici e di motori di ricerca ad es. PubMed, per l'accesso al database MEDLINE contenente informazioni bibliografiche sulle discipline biomediche e sulle scienze della vita (3 ore);*
 - *Utilizzo di siti on-line, ad es. AIFA, per effettuare ricerche dettagliate sul farmaco di interesse (3 ore).*
-

METODI DIDATTICI

- *Il corso prevede 24 ore di didattica tra lezioni ed esercitazioni guidate in laboratorio.*
-

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati. L'esame è diviso in 2 parti che hanno luogo nello stesso giorno:

- *Una prova scritta a risposta multipla su tutti gli argomenti trattati nel corso per valutare lo studio della materia e la comprensione degli argomenti di base;*
 - *Una prova di simulazione mediante il foglio elettronico Excel al fine di valutare la capacità di affrontare gli aspetti pratici trattati durante il corso.*
-

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

-
- *Testi di riferimento (parte di bioinformatica): Pascarella S., Paiardini A. – Bioinformatica – eds. Zanichelli*
 - *Appunti forniti dal docente.*
-

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso, dopo aver descritto obiettivi, programma e metodi di verifica, il docente mette a disposizione degli studenti il materiale didattico (cartelle condivise, sito web, etc). Contestualmente, si raccoglie l'elenco degli studenti che intendono iscriversi al corso, corredato di nome, cognome, matricola ed email.

Orario di ricevimento: Tutti i giorni previo contatto mail – Studio n°26 ubicato al V piano di Ingegneria.

Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è disponibile in ogni momento per un contatto con gli studenti, attraverso la propria e-mail.

DATE DI ESAME PREVISTE¹

15/02/2019, 08/03/2019, 14/06/2019, 13/07/2019, 13/09/2019, 11/10/2019, 13/12/2019

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI
