



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Registro dell'insegnamento

Anno accademico 2015/2016

Prof. ALESSANDRO MARTINELLI

Settore inquadramento null - null

Scuola Scienze della Salute Umana

Dipartimento NEUROSCIENZE, AREA DEL FARMACO E SALUTE

Insegnamento ABILITA' INFORMATICHE

Moduli

Settore insegnamento 0 - NESSUN VALORE / DATO NON PERVISTO

Corsi di studio SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE-CONTROLLO
QUALITÀ

N.B.- Ai sensi dell' art.2 della Legge 1-5-1941. n. 615, i direttori degli istituti e dei laboratori nei quali si eseguono esperimenti sugli animali dovranno allegare al presente registro delle lezioni anche il registro contenente i dati relativi agli esperimenti di cui sopra.

n.: 1 lezione esercitazione laboratorio seminario

Data: 20/10/2015 **Totale ore:** 4

Argomento: Che cos'è l'informatica. Hardware e software. Il ciclo di elaborazione dell'informazione. Il computer. I sistemi. Il software. I dati e la loro evoluzione. Esempi di applicazione dell'informatica. Tipi di elaboratori: i computer multiutente, i PC. La CPU. Il sistema binario. I segnali digitali. I bit e i Byte. Il microprocessore. La memoria ROM e RAM. La memoria virtuale, la cache e i buffer. I bus di input e output: la tecnologia Plug and Play. Le porte del computer. Le porte USB e Firewire.

Firma

n.: 2 lezione esercitazione laboratorio seminario

Data: 27/10/2015 **Totale ore:** 4

Argomento: Le periferiche di input/output: la tastiera e i tasti principali, gli scanner, gli input di grafica. Concetti base dell'output: pixel e risoluzione, profondità di colore. Gli strumenti di puntamento. I font. La gamma dei colori. Categorie di schermo. Le stampanti laser. Le memorie secondarie. I diversi supporti: magnetico, ottico, la memoria a stato solido. Le chiavette USB. L'hard disk. La compressione dati. La gestione gerarchica della memoria. Il backup. Il software. I programmi applicativi. Le interfacce utente. La BIOS. Il sistema operativo.

Firma

n.: 3 lezione esercitazione laboratorio seminario

Data: 03/11/2015 **Totale ore:** 4

Argomento: Le origini dell'informatica da Alan Turing a John Von Neumann. L'interazione tra la CPU e la memoria. Il ciclo della macchina. La formattazione di un documento. La multimedialità. Editoria elettronica. Iper testo, ipermedia e e-book. I fogli elettronici, i grafici e i diagrammi. Introduzione sui database. Le presentazioni multimediali. Il World Wide Web. Le pagine Web. La storia del Web. I blog. La multimedialità in rete: la larghezza di banda, lo streaming, i contenuti multimediali interattivi. L'informazione strutturata. L'informazione bibliografica e i cataloghi on line. I motori di ricerca. Le directory.

Firma

n.: 4 lezione esercitazione laboratorio seminario

Data: 17/11/2015 **Totale ore:** 4

Argomento: Le caratteristiche della memoria: accesso diretto o sequenziale, tracce e settori, velocità delle memorie, capacità di memorizzazione, rimovibilità.

Le stampanti non laser: a matrice di punti, i plotter, le macchine digitali di stampa, le stampanti di linea, le stampanti fotografiche. Le stampanti a colori: come si formano i colori uniformi, i toni continui.

Il getto d'inchiostro liquido, l'inchiostro solido, il laser, il thermal wax, la sublimazione.

Le liste, le meta-informazione, le query, i linguaggi di mark-up. Il linguaggio HTML.

Le applicazioni delle reti: il fax, i servizi on line, la Banda Larga.

Le comunicazioni tra individui: la posta elettronica, il protocollo STMP e quello IMAP. Le comunicazioni di gruppo: i newsgroup, le mailing list, le chat, i giochi di rete, le videoconferenze. Il trasferimento e la condivisione dei files: upload e download, files ASCII e files binari, il sistema FTP, gli allegati. Architetture di rete: caratteristiche. Rete di computer. Componenti di una rete. Tipologie di rete: collegamento punto-punto, struttura centralizzata. Rete Lan, rete Man, rete Wan. Rete a stella.

Firma

n.: 5 lezione esercitazione laboratorio seminario

Data: 24/11/2015 **Totale ore:** 4

Argomento: Architetture di rete: tipologia ad anello e a bus. Tecnologie di rete. Pacchetto o frame. Ethernet e Fast Ethernet. Token Ring e Token Bus. Le prestazioni di una rete. Il modello ISO/OSI. I layer. Internet Protocol. Gli indirizzi IP. Il protocollo TCP/IP. Il funzionamento del modem telefonico. Il router. Il firewall. La scheda di rete wireless. La protezione dei dati e la sicurezza informatica. Crimini informatici. I virus. Il plagio e la violazione del copyright. Il pubblico dominio. Le tecniche d'attacco. Cenni alla crittografia. I service provider. L'accesso a banda larga. I browser. Le modalità e i strumenti di navigazione.

Firma

n.: 6 lezione esercitazione laboratorio seminario

Data: 01/12/2015 **Totale ore:** 4

Argomento: La programmazione e gli algoritmi. I linguaggi di programmazione: generazioni e livelli. Struttura di un programma. I pseudocodici. Tipi di programmazione. Sviluppo del software. Il sistema operativo: la gestione dei files e delle cartelle, le unità di memoria, la formattazione, la deframmentazione, lo scanning del disco, l'elaborazione centrata del documento. Il wordprocessor e le sue funzioni. I fogli elettronici: cenni. Formule e funzioni dei fogli elettronici.

Firma

RIEPILOGO

lezione n. ore	24
esercitazione n. ore	0
laboratorio n. ore	0
seminario n. ore	0
<hr/>		
TOTALE		24

Firma del docente

.....

copia per la Scuola

Visto: Il Presidente della Scuola

.....

copia per il Dipartimento

Visto: Il Direttore del Dipartimento

.....