



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MEDICHE
VETERINARIE

SEZIONI
BIOCHIMICA E BIOLOGIA 1. Legami chimici 2. Carboidrati 3. Lipidi 4. Proteine 5. Acidi nucleici 6. Cromatina e cromosomi 7. Struttura della membrana cellulare 8. Enzimi
CITOLOGIA E ISTOLOGIA 1. Struttura delle cellule eucariote 2. Componenti cellulari e loro funzioni 3. Matrice extracellulare e tessuti connettivi 4. Epitelio 5. Tessuto ghiandolare 6. Tessuto muscolare 7. Tessuto nervoso
FISIOLOGIA CELLULARE 1. Divisione cellulare 2. Metabolismo cellulare 3. Trascrizione e trasduzione 4. Il ciclo cellulare 5. Apoptosi e morte cellulare 6. Differenziazione cellulare
BIOLOGIA MOLECOLARE 1. Separare una miscela di proteine 2. Principi di cromatografia 3. Principi di elettroforesi 4. Omogenato cellulare 5. PCR 6. DNA Ricombinante
GENETICA 1. Geni e Genoma 2. Struttura e funzione dei geni



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MEDICHE
VETERINARIE

3. Espressione genica
4. Epigenoma
5. Gametogenesi e Riproduzione Sessuata
6. Meiosi e fecondazione
7. Mutazioni genetiche e epigenetiche

CONOSCENZE DI BASE DELLE ATTIVITÀ DI LABORATORIO

1. Utilizzo delle pipette
2. Il microscopio
3. Preparare soluzioni a molarità nota
4. Diluizioni volume su volume
5. Ph e osmolarità delle soluzioni