



Bari, 07/07/2022

[orientamento.scuolamedicina@uniba.it](mailto:orientamento.scuolamedicina@uniba.it)  
[presidenza@medicina.uniba.it](mailto:presidenza@medicina.uniba.it)  
[concetta.brattoli@uniba.it](mailto:concetta.brattoli@uniba.it)

## PROPOSTA DI ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO FORMATIVO E VOCAZIONALE

### BIOLOGIA CELLULARE

**Periodo di erogazione:** 1, 2, 5, 7, 8 e 9 settembre 2022

#### BREVE DESCRIZIONE:

**Lezione frontale con slide** (2 ore per lezione).

#### Programma:

**giovedì 1 settembre 2022:** Cellula procariotica e cellula eucariotica. Definizione di virus come parassita endocellulare, viroidi e prioni.

**Venerdì 2 settembre 2022:** La base strutturale dell'informazione cellulare: DNA, cromosomi e nucleo.

**Lunedì 5 settembre 2022: Compartimenti intracellulari: struttura e funzione.** Il reticolo endoplasmico. Il complesso di Golgi. Endocitosi e esocitosi. Gli endosomi. I lisosomi. I perossisomi.

**Mercoledì 7 settembre 2022: Meccanismi di trasduzione del segnale: Messaggeri e recettori.** Segnali chimici e recettori cellulari. Recettori associati a proteine G. Recettori associati a protein-chinasi. Fattori di crescita come messaggeri. La regolazione ormonale endocrina e paracrina. Segnali cellulari ed apoptosi. Autofagia e senescenza.

**Giovedì 8 settembre 2022:** Le diverse fasi del ciclo cellulare e il loro significato. La duplicazione del materiale genetico nella fase S: meccanismo molecolare della duplicazione del DNA. Telomeri e Telomerasi. Cenni sulla riparazione del DNA

**Venerdì 9 settembre 2022:** Cellule proliferanti e quiescenti; le cellule staminali. Utilizzo delle colture cellulari in biologia