**Le integrazioni di “*Microbiologia e laboratorio*”, sotto forma di colloquio, possono essere sostenute in tutte le date ufficiali di esami orali.**

**Prenotazione integrazione**

Con l’introduzione del sistema di verbalizzazione online degli esami di profitto, le procedure di prenotazione appello, visualizzazione voto e accettazione/rifiuto esito, vanno effettuate via web

(home page del portale studenti <https://uniparthenope.esse3.cineca.it/> ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Argomenti da approfondire** | | | |
| **I CFU** | **2 CFU** | **3 CFU** | **4 CFU** |
| Struttura cellula procariotica | Struttura cellula procariotica | Struttura cellula procariotica | Struttura cellula procariotica |
| Batteri organotrofi, chemiolitotrofi, fotosintetici | Batteri organotrofi, chemiolitotrofi, fotosintetici | Batteri organotrofi, chemiolitotrofi, fotosintetici | Batteri organotrofi, chemiolitotrofi, fotosintetici |
| Donatori (fonti di energia) ed accettori di elettroni nei microrganismi | Donatori (fonti di energia) ed accettori di elettroni nei microrganismi | Donatori (fonti di energia) ed accettori di elettroni nei microrganismi | Donatori (fonti di energia) ed accettori di elettroni nei microrganismi |
| Biofilm | Biofilm | Biofilm | Biofilm |
| Quorum sensing | Quorum sensing | Quorum sensing | Quorum sensing |
|  | Plasmidi (struttura e funzioni) | Plasmidi (struttura e funzioni) | Plasmidi (struttura e funzioni) |
|  |  | Cellule VBNC | Cellule VBNC |
|  |  |  | Variabilità genetica Trasformazione, coniugazione, trasduzione) |
|  |  |  | Metanogenesi |

Per una preparazione idonea a sostenere l’esame è necessario integrare le slide con uno dei testi consigliati o con altri testi o fonti che trattino esaurientemente gli argomenti indicati.

Le slide devono essere considerate come guida nello studio degli argomenti trattati durante il corso.

**Testi consigliati**

* Dehò, Galli – “Biologia dei microrganismi“ 3a ed. – CEA.
* Madigan, Bender, Buckley, Sattley, Stahl, - Brock – “Biologia dei microrganismi - Microbiologia generale, ambientale e industriale” 16a ed. - Pearson, 2016.
* Prescott 1 – Willey, Sherwood, Woolverton – “Microbiologia generale” 7a ed. – McGraw-Hill, 2009. Prescott 2 - Willey, Sherwood, Woolverton – “Microbiologia sistematica, ambientale, industriale” 7/ed – McGraw-Hill, 2009.
* Wessner, Dupont, Charles – Microbiologia – CEA, 2015.