

# Università di Sassari – CdL in Scienze Biologiche – Classe 13

## Matrice Tuning - competenze *versus* unità didattiche

a.a. 2021/2022

| Unità didattiche<br><br>Descrittori di<br>Dublino<br><br>Competenze sviluppate e<br>verificate | Conoscenze utili per<br>l' inserimento nel mondo del<br>lavoro<br>Abilità linguistiche (inglese) |                          |                                   |               |                         |                          |                             |                 |                      |                   |                          |                             |                            |                            |                                     |   |                               |                        |                 |                          |   |
|--|--|--------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|
|  | MAT/05 Matematica  | CHIM/03 Chimica generale | BIO/06 C.I. Citologia e istologia | FIS/07 Fisica | BIO/05 Biologia animale | Chim/06 Chimica organica | BIO/16 BIO/06 C.I. Anatomia | BIO/18 Genetica | MED/01 Biostatistica | BIO/10 Biochimica | BIO/02 Biologia vegetale | BIO/02 Botanica sistematica | BIO/11 Biologia molecolare | BIO/09 Fisiologia Generale | BIO/12 Analisi Biochimiche cliniche | BIO/19 Elementi di Microbiologia generale | MED/07 Microbiologia generale | MED/42 Igiene generale | BIO/07 Ecologia | Tirocinio e Prova Finale |   |
| <b>A: CONOSCENZE E CAPACITÀ DI COMPrensione</b>  |  |                          |                                   |               |                         |                          |                             |                 |                      |                   |                          |                             |                            |                            |                                     |   |                               |                        |                 |                          |   |
| Biologia dei microrganismi   |  |                          |                                   |               |                         |                          |                             |                 |                      |                   | X                        |                             |                            |                            | X                                   | X   | X                             |                        |                 | X                        |   |
| Biologia degli organismi animali   |  |                          | X                                 |               | X                       |                          | X                           |                 | X                    |                   |                          | X                           | X                          | X                          |                                     |   |                               |                        | X               |                          | X |
| Biologia degli organismi vegetali  |  |                          |                                   |               |                         |                          |                             |                 |                      | X                 | X                        |                             |                            |                            |                                     |   |                               |                        | X               |                          | X |
| Aspetti morfologici/funzionali   |  |                          | X                                 |               | X                       |                          | X                           |                 | X                    | X                 | X                        |                             | X                          | X                          | X                                   | X   |                               |                        |                 |                          | X |
| Aspetti chimici /biochimici  |  | X                        |                                   |               |                         | X                        |                             |                 | X                    | X                 |                          | X                           | X                          | X                          |                                     |   |                               |                        |                 |                          | X |
| Aspetti cellulari/molecolari   |  |                          | X                                 |               |                         | X                        | X                           |                 | X                    | X                 | X                        | X                           | X                          | X                          |                                     | X   | X                             |                        |                 |                          | X |
| Aspetti evolutivisti   |  |                          |                                   |               | X                       |                          | X                           | X               | X                    |                   | X                        |                             |                            | X                          |                                     | X   | X                             |                        |                 |                          | X |
| Meccanismi di riproduzione e di sviluppo   |  |                          |                                   |               | X                       |                          | X                           | X               |                      | X                 | X                        |                             |                            |                            |                                     | X   | X                             |                        |                 |                          | X |
| Meccanismi di ereditarietà   |  |                          |                                   |               | X                       |                          |                             | X               |                      | X                 |                          | X                           | X                          |                            |                                     | X   | X                             |                        |                 |                          | X |
| Aspetti ecologici/ambientali   |  |                          |                                   |               | X                       |                          |                             |                 |                      |                   | X                        | X                           |                            |                            |                                     |   |                               | X                      | X               |                          | X |
| Fondamenti di matematica, statistica, fisica, informatica                                      | X  |                          |                                   | X             |                         |                          |                             |                 | X                    |                   |                          |                             |                            |                            |                                     |   |                               |                        |                 |                          | X |
| <b>B: ABILITÀ APPLICATIVE</b>  |  |                          |                                   |               |                         |                          |                             |                 |                      |                   |                          |                             |                            |                            |                                     |   |                               |                        |                 |                          |   |
| Analisi della biodiversità   |  |                          |                                   |               | X                       |                          |                             |                 |                      |                   | X                        |                             |                            |                            |                                     |   |                               |                        | X               |                          |   |
| Procedure per l'analisi e il controllo della qualità e igiene dell'ambiente e degli alimenti   |  |                          |                                   |               |                         |                          |                             |                 |                      |                   |                          |                             |                            |                            |                                     |   |                               | X                      | X               |                          |   |
| Metodologie biochimiche, biomolecolari e biotecnologiche                                       |  |                          | X                                 |               |                         |                          |                             |                 | X                    |                   |                          | X                           | X                          | X                          | X                                   | X   |                               |                        |                 |                          |   |
| Analisi biologiche e biomediche  |  |                          |                                   |               |                         |                          |                             |                 | X                    |                   |                          | X                           | X                          | X                          |                                     |   |                               | X                      | X               |                          |   |
| Analisi microbiologiche e tossicologiche   |  |                          |                                   |               |                         |                          |                             |                 |                      |                   |                          |                             |                            |                            |                                     | X   | X                             |                        |                 |                          |   |

|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Metodologie statistiche e bioinformatiche  |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Procedure metodologiche e strumentali ad ampio spettro per la ricerca biologica            | X | X | X | X | X | X | X | X |   | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |   |   |   |
| <b>C: AUTONOMIA DI GIUDIZIO</b>  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Valutazione e interpretazione di dati sperimentali di laboratorio                          |   |   | X |   |   |   |   |   | X | X |   | X |   | X | X | X |   | X | X | X |   |   |   |
| Sicurezza in laboratorio   |   | X | X |   |   |   | X |   |   | X |   |   | X | X | X |   | X | X |   | X |   | X |   |
| Valutazione della didattica  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Principi di deontologia professionale e approccio scientifico alle problematiche bioetiche |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   | X |   |   |   |   | X | X | X |   |   |   |
| <b>D: ABILITÀ NELLA COMUNICAZIONE</b>  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Comunicazione in lingua italiana e straniera scritta e orale (inglese, livello B1 CEFR)    | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Abilità informatiche   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X | X |   |   |   |
| Elaborazione e presentazione dati  | X |   | X |   |   |   |   |   | X | X |   |   |   | X | X | X | X | X | X | X |   |   |   |
| Capacità di lavorare in gruppo   |   |   | X |   |   |   |   |   |   | X |   | X |   | X | X | X |   | X | X | X |   |   |   |
| Trasmissione e divulgazione dell'informazione su temi biologici d'attualità                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   | X | X |   | X |   |
| <b>E: CAPACITÀ DI APPRENDERE</b>   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Consultazione di materiale bibliografico   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   | X | X | X | X | X |   |   |
| Consultazione di banche dati e altre informazioni in rete                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   | X | X | X |   | X | X |   | X | X |   |   |   |
| Strumenti conoscitivi di base per l'aggiornamento continuo delle conoscenze                | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

X: COMPETENZA SVILUPPATA e VERIFICATA che FA PARTE dei RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO della UNITA' DIDATTICA indicata in colonna  
X: competenza sviluppata e verificata che fa parte dei risultati di apprendimento indicati in colonna in base alle scelte degli studenti