

**Attivazione del servizio di Tutorato nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche per i corsi di studio in Scienze biologiche e Biotecnologie 2018-19**

Titolo	Responsabile	CdS	Nr tutori	Nr ore e descrizione delle attività	Ore totali	Competenze richieste
Servizio di Tutorato Didattico in laboratori di biologia e biotecnologie per gli studenti delle scuole superiori – Riduzione dei tassi di abbandono per i corsi di laurea in Scienze biologiche e Biotecnologie - 2019	Cristiano Bertolucci	Scienze biologiche (L-13) e Biotecnologie (L-2)	20	<p><b>Azione 4</b> – Realizzazione di esercitazioni di laboratorio in strutture universitarie e scolastiche. Esercitazioni in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologia Molecolare - Scena del crimine: identificazione del colpevole mediante DNA <i>fingerprinting</i>;</li> <li>- Biochimica - Rilevamento di doping nel sangue degli atleti (tecnica E.L.I.S.A.);</li> <li>- Ecologia - <i>role playing</i> su gestione risorse ambientali;</li> <li>- Genetica - Comprendere la biodiversità umana: il test della razza;</li> <li>- Biotecnologie – esercitazioni su presenza di OGM in alimenti.</li> </ul> <p><b>Azione 2</b> – In questa azione ci adopereremo in diverse direzioni avendo come punto di riferimento lo studente e proponendo azioni che abbiano come base di partenza il background culturale dello studente e verifichi le sue competenze ed esigenze. Nello specifico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- migliorare la didattica degli insegnamenti del primo anno tramite metodologie innovative (sviluppo di supporti multimediali al fine del facilitare lo studio degli insegnamenti del primo anno);</li> <li>- potenziare l'attività di tutorato di supporto agli studenti di Laurea Triennale per gli insegnamenti del I anno (Matematica, Fisica, Chimica generale ed inorganica, Materie biologiche);</li> <li>- supporto di tutor PLS nelle esercitazioni del I anno (Botanica, Istologia e Citologia, Zoologia, Fisica, Chimica generale ed inorganica, Biologia generale) e acquisto di materiali/strumenti per migliorare l'efficacia delle esercitazioni.</li> </ul> <p>Vengono richiesti 8 tutor per l'Azione 4 e uno per l'Azione 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 25h per il progetto di Biochimica;</li> <li>1 x 50h per il progetto di Ecologia;</li> <li>2 x 25h per il progetto di Biologia molecolare;</li> <li>1 x 50h per il progetto di Genetica;</li> <li>1 x 50h per il progetto di Biotecnologie;</li> <li>1 x 50h per didattiche di autovalutazione.</li> </ul> <p>Vengono richiesti 12 tutor per l'Azione 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 20h per l'insegnamento di Fisica (Scienze biologiche);</li> <li>2 x 30h per l'insegnamento di Matematiche (Scienze biologiche);</li> <li>1 x 20h per l'insegnamento di Zoologia (Scienze biologiche);</li> <li>1 x 30h per l'insegnamento di Zoologia (Scienze biologiche);</li> <li>1 x 20h per l'insegnamento di Botanica (Scienze biologiche);</li> <li>1 x 30h per l'insegnamento di Botanica (Scienze biologiche);</li> <li>1 x 30h per l'insegnamento di Istologia (Scienze biologiche);</li> <li>2 x 25h per l'insegnamento di Biologia generale (Biotecnologie);</li> <li>1 x 20h per l'insegnamento di Chimica generale ed inorganica (Biotecnologie);</li> </ul>	600	Studenti iscritti agli ultimi due anni di una LMCU di cinque anni e agli ultimi tre anni di una LMCU di sei anni, ai corsi di laurea specialistica/magistrale, dottorandi.

