

Fase (1): fase di svolgimento delle attività di formazione o esperienza in ambito lavorativo previste presso l'Università degli Studi di Teramo, quale partner fuori dalla regione Lazio	
Articolazione della didattica/ attività formative	n. ore
1. Chimica bioanalitica	10
2. Biosensori: principi e applicazioni	10
3. Principi di Nutrizione, Nutraceutica e nutrigenomica	10
4. Sviluppo di alimenti Nutraceutici	10
5. Messa a punto di modelli in vitro ed in vivo per il monitoraggio degli effetti nutraceutici e nutrigenomici di alimenti, principi nutritivi, oligoelementi e xenobiotici	10
6. Le cellule staminali fetali, adulte e tumorali	10
7. Identificazione di terapie innovative "cell-free and cell-based"	10
8. Messa a punto di modelli per la valutazione della biodisponibilità di materiali di origine naturale e di sintesi	10
9. Sviluppo di biofarmaci	10
10. Gametogenesi e tecniche avanzate di riproduzione assistita (ART)	10
11. Marcatori molecolari della riproduzione	10
12. Marcatori genetici della riproduzione	10
13. Principi di statistica applicata alla biomedicina	10
14. Definizione di modelli predittivi computazionali e di system biology	10
15. Analisi strutturali e computazionali mirata al "drug design"	10
16. European project planning and academic writing	25
Totale ore didattica	175*
Project work presso aziende/strutture socie del Polo di Innovazione chimico -farmaceutico CAPITANK, del consorzio Polo AGIRE (AGIRE s.c.a.r.l.), dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", dell'Università degli Studi dell'Aquila o dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara della Regione Abruzzo.	25
Totale ore didattica + project work - Fase 1	200
* il corso sarà erogato sia mediante lezioni frontali che mediante pratica in laboratorio	