

| Anno consigliato                                 | Semestre | Codice esame | Settore   | Insegnamento  | CFU                                  | Sutot. CFU |    |
|--|----------|--------------|-----------|---|--------------------------------------|------------|----|
| <b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>                  |          |              |           |   |                                      |            |    |
| a.a. 2025/2026                                   | 1        | I            | CM1500    | CHIM/07   | Chemistry for nanotechnology         | 6          | 51 |
|  |          |              | CM1406    | ING-IND/22  | Fundamentals of nanotechnology       | 9          |    |
|  |          |              | CM1311    | FIS/02  | Mathematical Methods for Physics (*) | 9          |    |
|  | II       | CM1401       | BIO/10    | Biomacromolecular Engineering   | 6                                    |            |    |
|  |          | CM1304       | CHIM/02   | Fundamentals of Spectroscopy  | 6                                    |            |    |
|  |          | CM1312       | CHIM/07   | Introduction to Nanosynthesis, Nanomaterials and Oxide-Based Biomaterials | 6                                    |            |    |
|  |          | CM1327       | CHIM/02   | Microscopy and structural characterization techniques                     | 9                                    |            |    |
| 2  | I        | CM1313       | CHIM/06   | Colloids and Interfaces   | 9                                    | 15         |    |
|  |          | CM1335       | FIS/03    | Condensed Matter Physics  | 6                                    |            |    |
| <b>INSEGNAMENTI A SCELTA</b>                     |          |              |           |   |                                      |            |    |
| 12 CFU a scelta tra i seguenti:                  |          |              |           |   |                                      |            |    |
| 1  | I        | CM1425       | BIO/19    | Microbiology  | 6                                    | 12         |    |
|  |          | CM0590       | CHIM/02   | Quantum chemistry   | 6                                    |            |    |
|  | II       | CM1501       | CHIM/03   | Nanomaterials for energy and environment                                  | 6                                    |            |    |
|  |          | CM1503       | CHIM/03   | Photo(bio)chemistry   | 6                                    |            |    |
| 2  | I        | CM1302       | SECS-S/01 | Applied Statistics for Biology and Biotechnology                          | 6                                    |            |    |
|  |          | CM1314       | BIO/10    | Nano-biomaterials   | 6                                    |            |    |
|  |          | CM0597       | BIO/11    | Tissue engineering and drug testing                                       | 6                                    |            |    |
|  | II       | CM1391       | FIS/03    | Physics of Soft Matter  | 6                                    |            |    |
| 12 CFU a libera scelta (*)                       |          |              |           |   | 12                                   | 12         |    |
| Tirocini formativi e di orientamento             |          |              |           |   | 6                                    | 30         |    |
| Tirocinio formativo e di orientamento / Italiano |          |              |           |   | 3                                    |            |    |
| Prova finale                                     |          |              |           |   | 21                                   |            |    |
|  |          |              |           |   | <b>Tot. CFU</b>                      | <b>120</b> |    |

**ATTENZIONE: Prerequisiti e propedeuticità**

Gli esami contrassegnati con (\*) devono essere superati prima degli esami indicati qui sotto (esami bloccati). Gli esami sostenuti in difetto di propedeuticità verranno annullati d'ufficio

| Esami propedeutici                     | Esami bloccati   |
|--|--|
| CM13- Mathematical Methods for Physics | CM1327 Microscopy and structural characterization techniques |
|  | CM1304 Fundamentals of Spectroscopy                          |
|  | CM1335 Condensed Matter Physics                              |

**(\*) Insegnamenti a libera scelta:**

Fra i corsi a libera scelta lo studente può inserire 2 insegnamenti offerti dal corso di studio o qualsiasi insegnamento tenuto nei corsi di laurea di secondo livello di Ca' Foscari.

**Titolo doppio con il Kyoto Institute of Technology:**

Gli studenti iscritti al doppio titolo possono consultare il loro piano delle frequenze a questo link: <https://www.unive.it/web/it/3073/doppio-diploma-con-kyoto-institute-of-technology>