

PIANO DI STUDIO a.a. 2024-2025

Corso di Laurea Magistrale in

BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SALUTE (BioISa)

CLASSE LM-09 (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)

I ANNO - *Percorso curriculare comune*

| Corso o Corso Integrato | CFU | Modulo | SSD | CFU |
|---|-----|---|--------|-----|
| SEMESTRE I (30 CFU) | | | | |
| C.I. Genomica dei sistemi applicata | 12 | <i>Genomica dei Sistemi Complessi</i> | BIO/18 | 6 |
| | | <i>Genetica Applicata alla Medicina</i> | MED/03 | 6 |
| C.I. Biochimica e biologia molecolare avanzata | 12 | <i>Biochimica Applicata ai Sistemi</i> | BIO/10 | 6 |
| | | <i>Biologia molecolare Applicata</i> | BIO/11 | 6 |
| Diagnostica avanzata | 6 | | BIO/12 | 6 |
| SEMESTRE II (30 CFU) | | | | |
| C.I. Fisiopatologia nella medicina personalizzata | 12 | <i>La Medicina di precisione nella Patologia Umana</i> | MED/04 | 6 |
| | | <i>La Diagnostica di Laboratorio nella Medicina di precisione</i> | MED/05 | 6 |
| Principi di bioetica e brevettazione biotecnologica | 6 | | MED/43 | 6 |
| C.I. Scienze microbiche integrate | 12 | <i>Diagnostica Microbica Avanzata</i> | MED/07 | 6 |
| | | <i>Microbiota e Vaccini</i> | VET/05 | 6 |

II ANNO - *Curriculum Molecolare per la Medicina*

| Corso o Corso Integrato | CFU | Modulo | SSD | CFU |
|---|-----------|--|---------|-----|
| SEMESTRE I (24 CFU) | | | | |
| Scienze Omiche I | 6 | | MED/04 | 6 |
| Scienze Omiche II | 6 | | CHIM/01 | 6 |
| C.I. Sistemi modello per la ricerca biomedica | 12 | <i>Biologia cellulare applicata ad organismi modello</i> | BIO/13 | 6 |
| | | <i>Biologia molecolare delle cellule staminali</i> | BIO/11 | 6 |
| SEMESTRE II (36 CFU) | | | | |
| Farmacologia avanzata e applicata | 6 | | BIO/14 | 6 |
| Tecniche di medicina di laboratorio per la diagnostica | 6 | | MED/46 | 6 |
| A scelta dello studente | 8 | | | 8 |
| Tirocinio | 6 | | | 6 |
| Prova finale | 10 | | | 10 |

II ANNO - *Curriculum Tecnologie Digitali in Medicina*

| Corso o Corso Integrato | CFU | Modulo | SSD | CFU |
|--|-----|--|------------|-----|
| SEMESTRE I (30 CFU) | | | | |
| Bioingegneria dei sistemi cellulari | 6 | | ING-INF/06 | 6 |
| Tecnologie applicate alle scienze dietetiche e nutrizionali | 6 | | MED/49 | 6 |
| C.I. Innovazione tecnologica applicata alle scienze neurologiche | 12 | <i>Tecnologie digitali applicate alle scienze neurologiche</i> | MED/50 | 6 |
| | | <i>Scienze fisiche applicate alla medicina</i> | FIS/07 | 6 |
| Tecnologie di imaging applicate alla degenerazione tissutale | 6 | | MED/36 | 6 |
| SEMESTRE II (30 CFU) | | | | |
| Tecnologie digitali nelle scienze cardiovascolari | 6 | | MED/50 | 6 |
| A scelta dello studente | 8 | | | 8 |
| Tirocinio | 6 | | | 6 |
| Prova finale | 10 | | | 10 |

II ANNO - *Curriculum One Health*

| Corso o Corso Integrato | CFU | Modulo | SSD | CFU |
|--|-----|--|------------|-----|
| SEMESTRE I (30 CFU) | | | | |
| C.I. Epidemiologia e big data | 12 | <i>Aspetti epidemiologici delle zoonosi</i> | VET/06 | 6 |
| | | <i>Big data</i> | ING-INF/05 | 6 |
| C.I. Microbiota nell'ambiente e one health | 12 | <i>Scienze omiche degli ecosistemi microbici</i> | VET/05 | 6 |
| | | <i>Microbiota intestinale e disbiosi</i> | MED/12 | 6 |
| Interferenti endocrini residui e farmacoresistenza | 6 | | VET/07 | 6 |
| SEMESTRE II (30 CFU) | | | | |
| Biotecnologie applicate alla sicurezza alimentare | 6 | | VET/04 | 6 |
| A scelta dello studente | 8 | | | 8 |
| Tirocinio | 6 | | | 6 |
| Prova finale | 10 | | | 10 |