

Manifesto degli Studi

Laurea Magistrale in BIOLOGIA ED EVOLUZIONE UMANA

1. Tabella degli insegnamenti

| INSEGNAMENTO | SSD | CFU | Risultati d'apprendimento previsti |
|--|--------|-----|--|
| Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica | BIO/12 | 6 | Valutazioni nutrizionali, supporto nutrizionale, malassorbimento |
| Fisiologia | BIO/09 | 6 | Parte A-Organismi di senso. Parte B- Il controllo del comportamento alimentare. |
| Corso integrato: Antropologia molecolare | BIO/08 | 2+1 | Marcatori genetici e Marcatori antropologici: definizione, proprietà e applicabilità. |
| Antropologia forense | BIO/08 | 2+1 | Il contesto forense: il luogo. Metodi di datazione dei resti. Stima del tempo dalla morte |
| Corso integrato: Genetica umana | BIO/18 | 3 | Analisi formale della trasmissione dei caratteri nell'uomo |
| Genetica molecolare umana | MED/03 | 3 | Basi molecolari dei fenotipi umani normali con esempi di quelli patologici |
| Corso integrato: Patologia Generale | MED/04 | 3 | Principi della Patologia. Danno, morte cellulare e adattamento. Meccanismi di danno cellulare, reversibilità del danno. |
| Evoluzione della nutrizione umana | MED/49 | 3 | La richiesta energetica del cervello umano. Sviluppo cerebrale e riduzione di altri apparati (muscolare, masticatorio, digerente). Relazione tra evoluzione del cervello e composizione del corpo umano. |
| Genomica umana e Statistica | MED/01 | 6 | Sviluppo del progetto genoma umano e connesse metodologie di analisi dei dati. |
| Corso integrato A1 Genetico: Statistica applicata ai dati genetici | MAT/06 | 3 | Studio della variabilità: misure di variabilità in genetica, mismatch distribution e confronto con modelli teorici di espansione demografica, il test del chi-quadrato come misura della bontà di adattamento. |
| Genetica Evoluzionistica | BIO/18 | 3 | Misure di variabilità genetica intra- e inter-popolazione. Test di neutralità. Coalescenza |
| Bioinformatica | BIO/11 | 3 | Genomica: approcci intrinseci ed estrinseci; uso di un browser |

genomico

Corso integrato A2 Antropologico e paleopatologico:

| | | | |
|---|----------|---|--|
| Anatomia dell'apparato scheletrico e paleopatologia | BIO/16 | 3 | Struttura generale dell'apparato scheletrico nell'adulto: le regioni scheletriche |
| Archeologia preistorica | L-ANT/01 | 3 | Le comunità umane in Italia dal Neolitico alla svolta Protourbana. |
| Ecologia Umana | BIO/08 | 3 | Caratteristiche degli adattamenti umani ai cambiamenti e agli stress ambientali; adattamenti genetici e fisiologici e aggiustamenti socioculturali |

Corso integrato A3 Fisiopatologico:

| | | | |
|----------------------------|--------|---|---|
| Istopatologia | BIO/17 | 3 | Ruolo dell'istopatologia e dell'anatomia patologica nella moderna clinica medica. |
| Cariotipo umano patologico | BIO/18 | 3 | Mappe morfologiche e funzionali. Cariotipo, cariogramma, idiogramma. |
| Oncologia | MED/04 | 3 | Epidemiologia dei tumori; le neoplasie più frequenti: caratteristiche anatomo-patologiche e cliniche. |

Corso integrato B1 Genetico-diagnostico:

| | | | |
|---|--------|---|---|
| Meccanismi biomolecolari dell'adattamento cellulare allo stress | BIO/13 | 3 | Meccanismi e finalità della risposta stress. Tipi di danno e trasduzione del segnale. |
| Farmacologia | BIO/14 | 3 | Vie di somministrazione dei farmaci. Meccanismi alla base dell'assorbimento dei farmaci. |
| Differenziamento e morte cellulare | BIO/06 | 3 | Meccanismi molecolari del differenziamento cellulare: dalla cellula staminale alla cellula differenziata. |

Corso integrato B2 Microbiologico-clinico:

| | | | |
|--------------------------------|--------|---|---|
| Batteriologia | MED/07 | 3 | Il microbiota residente del corpo umano; l'interazione patogeno-ospite. |
| Virologia molecolare e clinica | MED/07 | 3 | Criteria di classificazione dei virus patogeni per l'uomo. Patogenesi delle malattie virali: infezioni acute e cronico-persistenti. |
| Terapia genica | BIO/18 | 3 | Introduzione: Generalità, definizioni, breve storia della terapia genica. Basi molecolari della terapia genica. |

| | | | |
|---|----------|---|--|
| Lingua Inglese (II livello avanzato) | L-LIN/12 | 3 | Consolidare nello studente sia le strategie di lettura che la competenza comunicativa nel campo dell'inglese scientifico, potenziare la capacità di produzione scritta e preparare lo studente "in order to function as members of the scientific community" |
| ABILITA' INFORMATICHE BONAZZOLI Simone (MUT BCM) | INF/01 | 3 | Conoscenza di base delle tecniche e degli strumenti informatici |

2. Tabella delle propedeuticità

Non sono previste propedeuticità

3. Programmazione didattica per ciascun curriculum**Curriculum Genetico/Genetico-diagnostico****Primo anno di corso**

| Primo Semestre | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA LO BELLO Mario | BIO/12 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| FISIOLOGIA LULY Paolo ANDREOLI Angela | BIO/09 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| GENETICA UMANA E GENETICA MOLECOLARE UMANA CIMINELLI Bianca Maria JODICE Carla | BIO/18 MED/03 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.B 5.B | AP |

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------|---|----|--|--|--|--|----|-----|-----|----|
| Corso integrato A1 Genetico STATISTICA APPLICATA AI DATI GENETICI NARDI Alessandra GENETICA EVOLUZIONISTICA NOVELLETTO Andrea BIOINFORMATICA HELMER CITTERICH Manuela | MAT/06 | 3 | 24 | | | | | | | 5.B | |
| | BIO/18 | 3 | 24 | | | | | CI | 1.B | | AP |
| | BIO/11 | 3 | 24 | | | | | | 1.B | | |
| LINGUA INGLESE GHERGHETTA Marie Jane | L-LIN/12 | 3 | 24 | | | | | CM | 5.B | | AP |
| ABILITA' INFORMATICHE BONAZZOLI Simone (MUT BCM) | INF/01 | 3 | 24 | | | | | CM | 5.B | | AP |

| Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-----------------|--------------------|---------|----------|----------|-----------|------------|-----------------------|--------------------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem | Ore lab. | Ore eser | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ANTROPOLOGIA MOLECOLARE E ANTROPOLOGIA FORENSE RICKARDS Olga MARTINEZ LABARGA Cristina | BIO/08 | 3 3 | 16 16 | | 13 13 | | | CI | 1.B | AP |
| PATOLOGIA GENERALE E EVOLUZIONE DELLA NUTRIZIONE UMANA MONTESANO Carla ROSSI Luisa | MED/04 MED/49 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.A 1.B | AP |
| GENOMICA UMANA E STATISTICA NARDI Alessandra NOVELLETTO Andrea | MED/01 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| Corso integrato B1 Genetico-diagnostico: MECCANISMI BIOMOLECOLARI DELL'ADATTAMENTO CELLULARE ALLO STRESS GHIBELLI Lina FARMACOLOGIA NISTICO' Giuseppe DIFFERENZIAMENTO E MORTE CELLULARE PIACENTINI Mauro | BIO/13 BIO/14 BIO/06 | 3 3 3 | 24 24 24 | | | | | CI | 1.B 1.A 1.B | AP AP AP |

Secondo Anno di corso

| |
|--------------------------|
| Primo e Secondo Semestre |
|--------------------------|

| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
|--------------------|-----------|-----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| ATTIVITA' A SCELTA | Da elenco | 9 | 72 | | | | | CM | 5.A | AP |
| Prova finale | | 51 | | | | | | | 5.C | EL |

Curriculum Genetico/Microbiologico-clinico

Primo anno di corso

| Primo Semestre | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA LO BELLO Mario | BIO/12 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| FISIOLOGIA LULY Paolo ANDREOLI Angela | BIO/09 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| GENETICA UMANA E GENETICA MOLECOLARE UMANA CIMINELLI Bianca Maria JODICE Carla | BIO/18 MED/03 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.B 5.B | AP |
| Corso integrato A1 Genetico STATISTICA APPLICATA AI DATI GENETICI NARDI Alessandra | MAT/06 | 3 | 24 | | | | | | 5.B | AP |
| GENETICA EVOLUZIONISTICA NOVELLETTO Andrea | BIO/18 | 3 | 24 | | | | | CI | 1.B | AP |
| BIOINFORMATICA HELMER CITTERICH Manuela | BIO/11 | 3 | 24 | | | | | | 1.B | AP |
| LINGUA INGLESE GHERGHETTA Marie Jane | L-LIN/12 | 3 | 24 | | | | | CM | 5.B | AP |
| ABILITA' INFORMATICHE BONAZZOLI Simone (MUT BCM) | INF/01 | 3 | 24 | | | | | CM | 5.B | AP |

| Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------------------|------------------------|--|--|--|--|--|----|---------------------------|------------------------|
| ANTROPOLOGIA MOLECOLARE E ANTROPOLOGIA FORENSE RICKARDS Olga MARTINEZ LABARGA Cristina | BIO/08 | 3 3 | 16 16 | | | | | | CI | 1.B | AP |
| PATOLOGIA GENERALE E EVOLUZIONE DELLA NUTRIZIONE UMANA MONTESANO Carla ROSSI Luisa | MED/04 MED/49 | 3 3 | 24 24 | | | | | | CI | 1.A 1.B | AP |
| GENOMICA UMANA E STATISTICA NARDI Alessandra NOVELLETTO Andrea | MED/01 | 6 | 48 | | | | | | CM | 1.A | AP |
| Corso integrato B2 Microbiologico clinico BATTERIOLOGIA THALLER Maria Cristina VIROLOGIA MOLECOLARE E CLINICA BENEDETTO Arrigo TERAPIA GENICA GONFLONI Stefania | MED/07 MED/07 BIO/18 | 3 3 3 | 24 24 24 | | | | | | CI | 1.A 1.A 1.B | AP AP AP |

Secondo Anno di corso

| Primo e Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ATTIVITA' A SCELTA | Da elenco | 9 | 72 | | | | | CM | 5.A | AP |
| Prova finale | | 51 | | | | | | | 5.C | EL |

Curriculum Genetico/Igienistico e Parassitologico

Primo anno di corso

| Primo Semestre | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA LO BELLO Mario | BIO/12 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| FISIOLOGIA LULY Paolo ANDREOLI Angela | BIO/09 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| GENETICA UMANA E GENETICA MOLECOLARE UMANA CIMINELLI Bianca Maria JODICE Carla | BIO/18 MED/03 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.B 5.B | AP |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|----|--|--|--|--|----|-----|-----|----|
| Corso integrato A1 Genetico STATISTICA APPLICATA AI DATI GENETICI NARDI Alessandra GENETICA EVOLUZIONISTICA NOVELLETTO Andrea BIOINFORMATICA HELMER CITTERICH Manuela | MAT/06 | 3 | 24 | | | | | | | 5.B | |
| | BIO/18 | 3 | 24 | | | | | CI | 1.B | | AP |
| | BIO/11 | 3 | 24 | | | | | | 1.B | | |
| LINGUA INGLESE GHERGHETTA Marie Jane | L-LIN/12 | 3 | 24 | | | | | CM | 5.B | | AP |
| ABILITA' INFORMATICHE BONAZZOLI Simone (MUT BCM) | INF/01 | 3 | 24 | | | | | CM | 5.B | | AP |

| Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------|----------|---------|----------|----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem | Ore lab. | Ore eser | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ANTROPOLOGIA MOLECOLARE E ANTROPOLOGIA FORENSE RICKARDS Olga MARTINEZ LABARGA Cristina | BIO/08 | 3 3 | 16 16 | | 13 13 | | | CI | 1.B | AP |
| PATOLOGIA GENERALE E EVOLUZIONE DELLA NUTRIZIONE UMANA MONTESANO Carla ROSSI Luisa | MED/04 MED/49 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.A 1.B | AP |
| GENOMICA UMANA E STATISTICA NARDI Alessandra NOVELLETTO Andrea | MED/01 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| Corso integrato B3 Igienistico e parassitologico PARASSITOLOGIA BERRILLI Federica | MED/07 | 3 | 24 | | | | | | 1.A | AP |
| ZOOLOGIA DEI PARASSITI UMANI DELLA BRUNA Costantino | BIO/05 | 3 | 24 | | | | | CI | 1.B | AP |
| IGIENE FRANCO Elisabetta | MED/42 | 3 | 24 | | | | | | 1.A | AP |

Secondo Anno di corso

| Primo e Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ATTIVITA' A SCELTA | Da elenco | 9 | 72 | | | | | CM | 5.A | AP |
| Prova finale | | 51 | | | | | | | 5.C | EL |

Curriculum Antropologico e Paleopatologico/Genetico-diagnostico

Primo anno di corso

| Primo Semestre | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA LO BELLO Mario | BIO/12 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| FISIOLOGIA LULY Paolo ANDREOLI Angela | BIO/09 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| GENETICA UMANA E GENETICA MOLECOLARE UMANA CIMINELLI Bianca Maria JODICE Carla | BIO/18 MED/03 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.B 5.B | AP |
| Corso integrato A2 Antropologico e paleopatologico ANATOMIA DELL'APPARATO SCHELETRICO E PALEOPATOLOGIA CAPUCCI Enrico | BIO/16 | 3 | 24 | | | | | | 1.A | AP |
| ARCHEOLOGIA PREISTORICA ROLFO Mario Federico | L-ANT/01 | 3 | 24 | | | | | CI | 5.B | AP |
| ECOLOGIA UMANA FUCIARELLI Maria | BIO/08 | 3 | 24 | | | | | | 1.B | AP |
| LINGUA INGLESE GHERGHETTA Marie Jane | L-LIN/12 | 3 | 24 | | | | | CM | 5.B | AP |
| ABILITA' INFORMATICHE BONAZZOLI Simone (MUT BCM) | INF/01 | 3 | 24 | | | | | CM | 5.B | AP |

| Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ANTROPOLOGIA MOLECOLARE E ANTROPOLOGIA FORENSE RICKARDS Olga MARTINEZ LABARGA Cristina | BIO/08 | 3 3 | 16 16 | | 13 13 | | | CI | 1.B | AP |
| PATOLOGIA GENERALE E EVOLUZIONE DELLA NUTRIZIONE UMANA MONTESANO Carla ROSSI Luisa | MED/04 MED/49 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.A 1.B | AP |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|----|--|--|--|--|--|----|-----|----|
| GENOMICA UMANA E STATISTICA NARDI Alessandra NOVELLETTO Andrea | MED/01 | 6 | 48 | | | | | | CM | 1.A | AP |
| Corso integrato B1 Genetico-diagnostico: MECCANISMI BIOMOLECOLARI DELL'ADATTAMENTO CELLULARE ALLO STRESS GHIBELLI Lina | BIO/13 | 3 | 24 | | | | | | | 1.B | AP |
| FARMACOLOGIA NISTICO' Giuseppe | BIO/14 | 3 | 24 | | | | | | CI | 1.A | AP |
| DIFFERENZIAMENTO E MORTE CELLULARE PIACENTINI Mauro | BIO/06 | 3 | 24 | | | | | | | 1.B | AP |

Secondo Anno di corso

| Primo e Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ATTIVITA' A SCELTA | Da elenco | 9 | 72 | | | | | CM | 5.A | AP |
| Prova finale | | 51 | | | | | | | 5.C | EL |

Curriculum Antropologico e Paleopatologico/Microbiologico-clinico

Primo anno di corso

| Primo Semestre | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA LO BELLO Mario | BIO/12 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| FISIOLOGIA LULY Paolo ANDREOLI Angela | BIO/09 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| GENETICA UMANA E GENETICA MOLECOLARE UMANA CIMINELLI Bianca Maria JODICE Carla | BIO/18 MED/03 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.B 5.B | AP |
| Corso integrato A2 Antropologico e paleopatologico ANATOMIA DELL'APPARATO SCHELETRICO E PALEOPATOLOGIA CAPUCCI Enrico | BIO/16 | 3 | 24 | | | | | | 1.A | AP |
| ARCHEOLOGIA PREISTORICA ROLFO Mario Federico | L-ANT/01 | 3 | 24 | | | | | CI | 5.B | AP |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|----|--|--|--|--|--|----|-----|----|
| ECOLOGIA UMANA FUCIARELLI Maria | BIO/08 | 3 | 24 | | | | | | | 1.B | AP |
| LINGUA INGLESE GHERGHETTA Marie Jane | L-LIN/12 | 3 | 24 | | | | | | CM | 5.B | AP |
| ABILITA' INFORMATICHE BONAZZOLI Simone (MUT BCM) | INF/01 | 3 | 24 | | | | | | CM | 5.B | AP |

| Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--------|----------|---------|----------|----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem | Ore lab. | Ore eser | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ANTROPOLOGIA MOLECOLARE E ANTROPOLOGIA FORENSE RICKARDS Olga MARTINEZ LABARGA Cristina | BIO/08 | 3 3 | 16 16 | | 13 13 | | | CI | 1.B | AP |
| PATOLOGIA GENERALE E EVOLUZIONE DELLA NUTRIZIONE UMANA MONTESANO Carla ROSSI Luisa | MED/04 MED/49 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.A 1.B | AP |
| GENOMICA UMANA E STATISTICA NARDI Alessandra NOVELLETTO Andrea | MED/01 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| Corso integrato B2 Microbiologico clinico BATTERIOLOGIA THALLER Maria Cristina | MED/07 | 3 | 24 | | | | | | 1.A | AP |
| VIROLOGIA MOLECOLARE E CLINICA BENEDETTO Arrigo | MED/07 | 3 | 24 | | | | | CI | 1.A | AP |
| TERAPIA GENICA GONFLONI Stefania | BIO/18 | 3 | 24 | | | | | | 1.B | AP |

Secondo Anno di corso

| Primo e Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ATTIVITA' A SCELTA | Da elenco | 9 | 72 | | | | | CM | 5.A | AP |
| Prova finale | | 51 | | | | | | | 5.C | EL |

Curriculum Antropologico e Paleopatologico/Igienistico e Parassitologico

Primo anno di corso

| Primo Semestre | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore | Ore | Ore | Ore | Ore | Tipo | Ambito | Esame |

| | | | aula | sem. | lab. | eser. | altro | Ins. | | |
|--|------------------|--------|----------|------|------|-------|-------|------|------------|----|
| BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA LO BELLO Mario | BIO/12 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| FISIOLOGIA LULY Paolo ANDREOLI Angela | BIO/09 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| GENETICA UMANA E GENETICA MOLECOLARE UMANA CIMINELLI Bianca Maria JODICE Carla | BIO/18 MED/03 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.B 5.B | AP |
| Corso integrato A2 Antropologico e paleopatologico ANATOMIA DELL'APPARATO SCHELETRICO E PALEOPATOLOGIA CAPUCCI Enrico | BIO/16 | 3 | 24 | | | | | | 1.A | AP |
| ARCHEOLOGIA PREISTORICA ROLFO Mario Federico | L-ANT/01 | 3 | 24 | | | | | CI | 5.B | AP |
| ECOLOGIA UMANA FUCIARELLI Maria | BIO/08 | 3 | 24 | | | | | | 1.B | AP |
| LINGUA INGLESE GHERGHETTA Marie Jane | L-LIN/12 | 3 | 24 | | | | | CM | 5.B | AP |
| ABILITA' INFORMATICHE BONAZZOLI Simone (MUT BCM) | INF/01 | 3 | 24 | | | | | CM | 5.B | AP |

| Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------|----------|---------|----------|----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem | Ore lab. | Ore eser | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ANTROPOLOGIA MOLECOLARE E ANTROPOLOGIA FORENSE RICKARDS Olga MARTINEZ LABARGA Cristina | BIO/08 | 3 3 | 16 16 | | 13 13 | | | CI | 1.B | AP |
| PATOLOGIA GENERALE E EVOLUZIONE DELLA NUTRIZIONE UMANA MONTESANO Carla ROSSI Luisa | MED/04 MED/49 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.A 1.B | AP |
| GENOMICA UMANA E STATISTICA NARDI Alessandra NOVELLETTO Andrea | MED/01 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| Corso integrato B3 Igienistico e parassitologico PARASSITOLOGIA BERRILLI Federica | MED/07 | 3 | 24 | | | | | | 1.A | AP |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|----|--|--|--|--|--|----|-----|----|
| ZOOLOGIA DEI PARASSITI UMANI DELLA BRUNA Costantino | BIO/05 | 3 | 24 | | | | | | CI | 1.B | AP |
| IGIENE FRANCO Elisabetta | MED/42 | 3 | 24 | | | | | | | 1.A | AP |

Secondo Anno di corso

| Primo e Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ATTIVITA' A SCELTA | Da elenco | 9 | 72 | | | | | CM | 5.A | AP |
| Prova finale | | 51 | | | | | | | 5.C | EL |

Curriculum Fisiopatologico/Genetico-diagnostico

Primo anno di corso

| Primo Semestre | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA LO BELLO Mario | BIO/12 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| FISIOLOGIA LULY Paolo ANDREOLI Angela | BIO/09 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| GENETICA UMANA E GENETICA MOLECOLARE UMANA CIMINELLI Bianca Maria JODICE Carla | BIO/18 MED/03 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.B 5.B | AP |
| Corso integrato A3 Fisiopatologico ISTOPATOLOGIA MALCHIODI Fiorella | BIO/17 | 3 | 24 | | | | | | 5.B | AP |
| CARIOTIPO UMANO PATOLOGICO GUSTAVINO Bianca | BIO/18 | 3 | 24 | | | | | CI | 1.B | AP |
| ONCOLOGIA CRESCENZI Marco | MED/04 | 3 | 24 | | | | | | 1.A | AP |
| LINGUA INGLESE GHERGHETTA Marie Jane | L-LIN/12 | 3 | 24 | | | | | CM | 5.B | AP |
| ABILITA' INFORMATICHE BONAZZOLI Simone (MUT BCM) | INF/01 | 3 | 24 | | | | | CM | 5.B | AP |

| Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--------|----------|---------|----------|----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem | Ore lab. | Ore eser | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ANTROPOLOGIA MOLECOLARE E ANTROPOLOGIA FORENSE RICKARDS Olga MARTINEZ LABARGA Cristina | BIO/08 | 3 3 | 16 16 | | 13 13 | | | CI | 1.B | AP |
| PATOLOGIA GENERALE E EVOLUZIONE DELLA NUTRIZIONE UMANA MONTESANO Carla ROSSI Luisa | MED/04 MED/49 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.A 1.B | AP |
| GENOMICA UMANA E STATISTICA NARDI Alessandra NOVELLETTO Andrea | MED/01 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| Corso integrato B1 Genetico-diagnostico: MECCANISMI BIOMOLECOLARI DELL'ADATTAMENTO CELLULARE ALLO STRESS GHIBELLI Lina | BIO/13 | 3 | 24 | | | | | | 1.B | AP |
| FARMACOLOGIA NISTICO' Giuseppe | BIO/14 | 3 | 24 | | | | | CI | 1.A | AP |
| DIFFERENZIAMENTO E MORTE CELLULARE PIACENTINI Mauro | BIO/06 | 3 | 24 | | | | | | 1.B | AP |

Secondo Anno di corso

| Primo e Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ATTIVITA' A SCELTA | Da elenco | 9 | 72 | | | | | CM | 5.A | AP |
| Prova finale | | 51 | | | | | | | 5.C | EL |

Curriculum Fisiopatologico/Microbiologico-clinico

Primo anno di corso

| Primo Semestre | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA LO BELLO Mario | BIO/12 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| FISIOLOGIA LULY Paolo ANDREOLI Angela | BIO/09 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| GENETICA UMANA E GENETICA MOLECOLARE UMANA CIMINELLI Bianca Maria | BIO/18 MED/03 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.B 5.B | AP |

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------|---|----|--|--|--|--|----|--|-----|----|
| JODICE Carla | | | | | | | | | | | |
| Corso integrato A3 Fisiopatologico ISTOPATOLOGIA MALCHIODI Fiorella | BIO/17 | 3 | 24 | | | | | | | 5.B | AP |
| CARIOTIPO UMANO PATOLOGICO GUSTAVINO Bianca | BIO/18 | 3 | 24 | | | | | CI | | 1.B | AP |
| ONCOLOGIA CRESCENZI Marco | MED/04 | 3 | 24 | | | | | | | 1.A | AP |
| LINGUA INGLESE GHERGHETTA Marie Jane | L-LIN/12 | 3 | 24 | | | | | CM | | 5.B | AP |
| ABILITA' INFORMATICHE BONAZZOLI Simone (MUT BCM) | INF/01 | 3 | 24 | | | | | CM | | 5.B | AP |

| Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--------|----------|---------|----------|----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem | Ore lab. | Ore eser | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ANTROPOLOGIA MOLECOLARE E ANTROPOLOGIA FORENSE RICKARDS Olga MARTINEZ LABARGA Cristina | BIO/08 | 3 3 | 16 16 | | 13 13 | | | CI | 1.B | AP |
| PATOLOGIA GENERALE E EVOLUZIONE DELLA NUTRIZIONE UMANA MONTESANO Carla ROSSI Luisa | MED/04 MED/49 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.A 1.B | AP |
| GENOMICA UMANA E STATISTICA NARDI Alessandra NOVELLETTO Andrea | MED/01 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| Corso integrato B2 Microbiologico clinico BATTERIOLOGIA THALLER Maria Cristina | MED/07 | 3 | 24 | | | | | | 1.A | AP |
| VIROLOGIA MOLECOLARE E CLINICA BENEDETTO Arrigo | MED/07 | 3 | 24 | | | | | CI | 1.A | AP |
| TERAPIA GENICA GONFLONI Stefania | BIO/18 | 3 | 24 | | | | | | 1.B | AP |

Secondo Anno di corso

| Primo e Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ATTIVITA' A SCELTA | Da elenco | 9 | 72 | | | | | CM | 5.A | AP |
| Prova finale | | 51 | | | | | | | 5.C | EL |

Curriculum Fisiopatologico/Igienistico e Parassitologico

Primo anno di corso

| Primo Semestre | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA LO BELLO Mario | BIO/12 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| FISIOLOGIA LULY Paolo ANDREOLI Angela | BIO/09 | 6 | 48 | | | | | CM | 1.A | AP |
| GENETICA UMANA E GENETICA MOLECOLARE UMANA CIMINELLI Bianca Maria JODICE Carla | BIO/18 MED/03 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.B 5.B | AP |
| Corso integrato A3 Fisiopatologico ISTOPATOLOGIA MALCHIODI Fiorella | BIO/17 | 3 | 24 | | | | | | 5.B | AP |
| CARIOTIPO UMANO PATOLOGICO GUSTAVINO Bianca | BIO/18 | 3 | 24 | | | | | CI | 1.B | AP |
| ONCOLOGIA CRESCENZI Marco | MED/04 | 3 | 24 | | | | | | 1.A | AP |
| LINGUA INGLESE GHERGHETTA Marie Jane | L-LIN/12 | 3 | 24 | | | | | CM | 5.B | AP |
| ABILITA' INFORMATICHE BONAZZOLI Simone (MUT BCM) | INF/01 | 3 | 24 | | | | | CM | 5.B | AP |

| Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ANTROPOLOGIA MOLECOLARE E ANTROPOLOGIA FORENSE RICKARDS Olga MARTINEZ LABARGA Cristina | BIO/08 | 3 3 | 16 16 | | 13 13 | | | CI | 1.B | AP |
| PATOLOGIA GENERALE E EVOLUZIONE DELLA NUTRIZIONE UMANA MONTESANO Carla ROSSI Luisa | MED/04 MED/49 | 3 3 | 24 24 | | | | | CI | 1.A 1.B | AP |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|----|--|--|--|--|--|----|-----|----|
| GENOMICA UMANA E STATISTICA NARDI Alessandra NOVELLETTO Andrea | MED/01 | 6 | 48 | | | | | | CM | 1.A | AP |
| Corso integrato B3 Igienistico e parassitologico PARASSITOLOGIA BERRILLI Federica | MED/07 | 3 | 24 | | | | | | | 1.A | AP |
| ZOOLOGIA DEI PARASSITI UMANI DELLA BRUNA Costantino | BIO/05 | 3 | 24 | | | | | | CI | 1.B | AP |
| IGIENE FRANCO Elisabetta | MED/42 | 3 | 24 | | | | | | | 1.A | AP |

Secondo Anno di corso

| Primo e Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| ATTIVITA' A SCELTA | Da elenco | 9 | 72 | | | | | CM | 5.A | AP |
| Prova finale | | 51 | | | | | | | 5.C | EL |

Leggenda tipi di insegnamento

| Sigla | Tipologia insegnamento |
|-------|------------------------|
| CI | Corsi integrati |
| CM | Corsi monodisciplinari |
| LP | Laboratori progettuali |

Leggenda attività formative

| Sigla | Attività formativa |
|-------|---|
| 1.A | Attività formative relative alla formazione di base |
| 1.B | Attività formative caratterizzanti la classe |
| 5.A | Attività formative autonomamente scelte dallo studente (art.10, comma 5, lettera a) |
| 5.B | Attività formative affini o integrative (art.10, comma 5, lettera b) |
| 5.C | Attività formative relative alla preparazione della prova finale (art.10, comma 5, lettera c) |
| 5.D | Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) |
| 5.E | Attività formative relative a stages e tirocini formativi (art.10, comma 5, lettera e) |

Leggenda tipologie prove d'esame

| Sigla | Tipologia prova |
|-------|------------------------|
| EL | Esame di laurea |
| AF | Attestato di frequenza |
| AM | Attestato di merito |
| AP | Attestato di profitto |

4. Attività a scelta dello studente, attività per la conoscenza di una lingua dell'Unione Europea, ulteriori attività formative, attività per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali

Ulteriori insegnamenti offerti dal CdL:

| Docente | Titolo | CFU |
|------------------|--|-----|
| Beninati | Istologia oncologica | 4 |
| Beninati/Lentini | Oncologia sperimentale | 3 |
| Billi | Astrobiology (in lingua inglese) | 6 |
| Caldarola | Organismi transgenici | 3 |
| Canini | Piante medicinali | 4 |
| Continenza | Storia del pensiero scientifico (mutuato Fac. Lettere e Filos.) | 6 |
| Falasca | Microscopia elettronica | 2 |
| Fuciarelli | Antropologia ecologica | 4 |
| Forestiero | Storia delle teorie ecologiche ed evolutive | 4 |
| Forestiero | Domesticazione | 4 |
| Migliore | Ecotossicologia (Mutuato con LM BEE) | 4 |
| Piselli | Epidemiologia | 4 |
| Rolfo | Archeologia funeraria: dallo scavo all'analisi dei resti antropologici | 6 |
| Scano | Biologia delle popolazioni umane | 4 |
| Valentini | Chimica dell'ambiente e dei beni culturali | 5 |

Per l'apprendimento della lingua inglese è previsto un insegnamento (vedi 3 Programmazione didattica per ciascun curriculum).

5. Calendario dello svolgimento delle attività didattiche

I semestre 19 ottobre 2009 – 27 gennaio 2010 (12 settimane)
(interruzione dal 21 dicembre 2009 al 6 gennaio 2010 compresi per vacanze di Natale)

Esami di profitto 1 febbraio 2010 – 12 marzo 2010

II semestre 15 marzo 2010 – 11 giugno 2010
(più il periodo dal 1 al 5 giugno per eventuale recupero lezioni)
(interruzione dal 3 al 5 aprile 2010 compresi per vacanze di Pasqua)

Esami di profitto 21 giugno - 30 luglio 2010
1 settembre – 8 ottobre 2010

Esami di laurea

22-23 LUGLIO 2010

30 SETTEMBRE – 1 OTTOBRE 2010

9-10 MARZO 2011

25-26 MAGGIO 2011

6. Termini di presentazione dei piani di studio

Non sono previsti piani di studio individuali.