



## Informazioni generali sul Corso di Studi

|                                                               |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Università</b>                                             | Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como                                                                                                                                             |
| <b>Nome del corso in italiano</b><br>RD                       | Scienze Biomediche( <i>IdSua:1555107</i> )                                                                                                                                              |
| <b>Nome del corso in inglese</b><br>RD                        | Biomedical Sciences                                                                                                                                                                     |
| <b>Classe</b>                                                 | LM-6 - Biologia<br>RD                                                                                                                                                                   |
| <b>Lingua in cui si tiene il corso</b><br>RD                  | inglese                                                                                                                                                                                 |
| <b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b><br>RD | <a href="http://www.uninsubria.it/magistrale-bms">http://www.uninsubria.it/magistrale-bms</a>                                                                                           |
| <b>Tasse</b>                                                  | <a href="https://www.uninsubria.it/la-didattica/diritto-allo-studio/contribuzione-studentesca">https://www.uninsubria.it/la-didattica/diritto-allo-studio/contribuzione-studentesca</a> |
| <b>Modalità di svolgimento</b>                                | a. Corso di studio convenzionale                                                                                                                                                        |

## Referenti e Strutture

|                                                          |                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>   | MONTI Elena Caterina                |
| <b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b> | Consiglio di Corso                  |
| <b>Struttura didattica di riferimento</b>                | Biotechnologie e Scienze della Vita |

### Docenti di Riferimento

| N. | COGNOME          | NOME           | SETTORE | QUALIFICA | PESO | TIPO SSD        |
|----|------------------|----------------|---------|-----------|------|-----------------|
| 1. | ALBERIO          | Tiziana        | BIO/10  | RD        | 1    | Caratterizzante |
| 2. | BONAPACE         | Ian Marc       | BIO/13  | PA        | 1    | Caratterizzante |
| 3. | DE LERMA BARBARO | Andrea         | MED/04  | RU        | 1    | Caratterizzante |
| 4. | KILSTRUP-NIELSEN | Charlotte      | BIO/11  | PA        | 1    | Caratterizzante |
| 5. | MONTI            | Elena Caterina | BIO/14  | PA        | 1    | Caratterizzante |

|                                |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |                 |
|--------------------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----------------|
| 6.                             | RUBINO | Tiziana | BIO/14                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PA | 1 | Caratterizzante |
| <b>Rappresentanti Studenti</b> |        |         | PURICELLI CAROLINA (CCdC)<br>cpuricelli1@studenti.uninsubria.it<br>VALZELLI RICCARDO (CCdC)<br>rvalzelli@studenti.uninsubria.it<br>TORCASIO CRISTINA (CPDS)<br>ctorcasio@studenti.uninsubria.it<br>AMATO GABRIELLA (AiQUA)<br>gamato@studenti.uninsubria.it<br>RANDI SILVIA (AiQUA) srandi@studenti.uninsubria.it |    |   |                 |
| <b>Gruppo di gestione AQ</b>   |        |         | Gabriella AMATO (stud.)<br>Marzia GARIBOLDI<br>Charlotte Nielsen KILSTRUP<br>Elena MONTI (Coord.)<br>Silvia RANDI (stud.)<br>Tiziana RUBINO<br>Elisa TROVO' (PTA)                                                                                                                                                 |    |   |                 |
| <b>Tutor</b>                   |        |         | Carlo ROSSETTI<br>Marzia Bruna GARIBOLDI<br>Ian Marc BONAPACE<br>Tiziana ALBERIO                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |                 |

## Il Corso di Studio in breve

03/06/2019

L'ambito biomedico è il più attuale, dinamico e promettente tra le aree della Biologia, il campo delle scienze che negli ultimi decenni ha mostrato, e continua a mostrare, i più eccitanti progressi. In questo contesto, il corso di laurea Magistrale in Biomedical Sciences fornisce allo studente una preparazione all'avanguardia, avanzata e operativa nell'ambito delle scienze biomediche, con un'approfondita conoscenza delle metodologie, degli strumenti analitici e delle tecniche di acquisizione ed elaborazione dei dati, e la possibilità di approfondire i meccanismi molecolari, cellulari, tissutali e sistemici che governano i processi fisiologici e patologici per sviluppare nuovi approcci diagnostici e terapeutici. Inoltre, il corso aiuta lo studente a sviluppare le proprie capacità comunicative, indispensabili in qualsiasi ambito lavorativo. I corsi sono tenuti da scienziati attivamente impegnati in ricerca di alta qualità; il favorevole rapporto numerico studenti/ricercatori e la vicinanza dei laboratori di ricerca alle strutture didattiche permette allo studente di vivere in contatto stretto e personale con le attività sperimentali. Molti degli insegnamenti includono attività di laboratorio, viaggi studio presso centri di ricerca e incontri con aziende che operano nell'ambito biomedico. La preparazione degli studenti si completa con il tirocinio curricolare, da svolgere presso le strutture dell'Ateneo o presso Istituti di ricerca o aziende in Italia o all'estero (nell'ambito di accordi Erasmus o altri accordi internazionali stabiliti dall'Ateneo). La didattica svolta in lingua inglese favorisce la creazione di un ambiente internazionale, culturalmente e scientificamente stimolante.

Il percorso di studi si articola in due diversi curricula: il primo (Basic and Applied Biomedical Sciences) prevede un percorso formativo molto flessibile e dinamico, che attraverso un'ampia offerta di corsi a scelta garantisce allo studente la possibilità di personalizzare il piano di studi a seconda dei propri interessi e inclinazioni. Lo studente può quindi scegliere di approfondire le basi cellulari e molecolari dei processi patologici e delle principali modalità di intervento diagnostico-terapeutico, con particolare riferimento agli ambiti dell'oncologia e delle neuroscienze, ma anche di acquisire competenze biomediche di tipo più applicativo. Il curriculum Double Degree è principalmente rivolto ad aspetti immunologici e clinico-applicativi e gli studenti ammessi seguiranno il secondo anno di lezioni e svolgeranno il tirocinio per la preparazione della tesi presso la Bonn-Rhein-Sieg University of Applied

Sciences, ottenendo alla fine del percorso il titolo di Master of Science Degree (MSc) in Biomedical Sciences anche da parte dell'Università tedesca.

Per accedere al corso di Laurea è necessario possedere una laurea triennale in Biologia o Biotecnologie, o un titolo equivalente rilasciato in Italia o all'estero, purché si siano acquisiti almeno 40 crediti formativi in materie biologiche di base, cellulari e molecolari, fisiopatologiche e farmacologiche; la preparazione personale dei candidati in tali ambiti verrà verificata mediante un colloquio di ammissione. I candidati che non siano in possesso di una certificazione di conoscenza dell'inglese di livello B2 (o superiore) o non abbiano seguito un corso di laurea di primo ciclo erogato interamente in inglese, saranno tenuti a frequentare un corso di Inglese Scientifico full immersion, erogato prima dell'inizio delle lezioni ufficiali, e a superare il relativo esame.

Il laureato in BMS può inserirsi in ambiti lavorativi, che spaziano dal settore della comunicazione scientifica, allo svolgimento delle funzioni di Medical Advisor o Medical Science Liaison nelle direzioni mediche di aziende farmaceutiche e biotecnologiche, all'esecuzione e supervisione di analisi cliniche, biomolecolari, genetiche e citogenetiche, microbiologiche, farmaco-tossicologiche e di controllo di qualità, alla partecipazione attiva alla progettazione e conduzione di ricerche su concetti e teorie della biologia applicata all'ambito biomedico, nonché alla disseminazione dei risultati ottenuti nella comunità scientifica.

La laurea dà inoltre accesso a programmi di Dottorato negli ambiti della Biologia e della Biomedicina, a diverse scuole di Specializzazione dell'area biomedica e all'esame di stato per l'abilitazione alla professione di Biologo.

Biomedical sciences are one of the hottest and most dynamic areas of Biology, leading to continuous and exciting progress in scientific knowledge and its applications to human health. In this context, the Master's Degree Program in Biomedical Sciences provides the student with a cutting-edge, advanced, and operative background in the field of biomedical sciences, with an in-depth knowledge of the methodologies, analytical tools and data acquisition and processing techniques that will enable her/him to investigate the molecular, cellular, tissue, and systemic mechanisms underlying physiological and pathological processes to develop new diagnostic and therapeutic approaches. Furthermore, the course helps the students develop their communication skills, which are crucial in any work environment.

The courses are held by scientists actively engaged in high-quality research; the favorable student-researcher ratio and the proximity of the research laboratories to the teaching facilities allow the students to live in close and personal contact with the experimental activities. Many of the courses include laboratory activities, study trips to research centers, and meetings with companies operating in the biomedical field. The students' training is completed by a curricular internship, to be carried out at the University facilities or at research institutes or companies in Italy or abroad (within the framework of Erasmus agreements or other agreements established by the University). Teaching in English encourages the creation of an international, culturally and scientifically stimulating environment.

The course of study is divided into two different curricula. The first (Basic and Applied Biomedical Sciences) is a very flexible and dynamic training course, which includes a wide range of elective courses to allow the students to customize their study plan according to her/his interests and inclinations. Thus, the students can opt for a more in-depth study of the cellular and molecular bases of pathological processes and of the main diagnostic-therapeutic intervention modes, with a special focus on the areas of oncology and neuroscience, as well as develop stronger applied biomedical skills. The Double Degree curriculum mainly focuses on immunological and clinical-applicative aspects; the students admitted to this program will attend their second-year classes and will train to prepare their thesis at the Bonn-Rhein-Sieg University of Applied Sciences, and at the end of the course will obtain the title of Master of Science Degree (MSc) in Biomedical Sciences also from the German University.

To access the degree course candidates must have obtained a Bachelor's degree in Biology or Biotechnology, or an equivalent qualification, in Italy or abroad, and at least 40 credits in basic biological, cellular and molecular, pathophysiological, and pharmacological disciplines. The personal level achieved by the candidates in these areas will be checked via an admission interview. Candidates who cannot submit a certification of knowledge of English of level B2 (or higher), or who have not attended a first cycle course entirely held in English, will be required to attend a full-immersion course of Scientific English (offered before the start of the official lessons), and pass the relevant exam.

Job opportunities for graduates in BMS are available in the fields of scientific communication, in the medical management of pharmaceutical and biotechnology companies (as medical advisor or medical science liaison), and in laboratories performing clinical, biomolecular, genetic and cytogenetic, microbiological, pharmaco-toxicological, and quality control analyses. Biomedical scientists are also qualified to actively participate in the design and conduction of research projects on biological concepts and theories applied to the biomedical field, as well as in the dissemination of the achieved results across the scientific community. The degree also provides access to doctoral programs in the fields of Biology and Biomedicine, to various specialization schools in the Biomedical area, and to the state exam for qualification as a biologist.

Link: <https://www.uninsubria.eu/lauream/course/biomedical-sciences-biologia-applicata-alla-ricerca-biomedica> ( pagina web in inglese )



QUADRO A1.a  
R&D

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)**

31/01/2019

Il Corso di Laurea Magistrale in Biomedical Sciences è stato disegnato tenendo in considerazione i risultati degli incontri di orientamento al lavoro svolti nel 2014 e destinati agli studenti laureandi e laureati dei Corsi di Studio in ambito biomedico. Inoltre, il Corso di Laurea Magistrale in Biomedical Sciences, in collaborazione con il Corso di Laurea Triennale in Biologia, ha indetto una consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale e nazionale della produzione, dei servizi e delle professioni, in data mercoledì 4 febbraio 2015 presso la sede del Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate dell'Ateneo (vedi pdf allegato, pagg. 1-2). La consultazione, alla quale hanno partecipato rappresentanti dell'Ordine Nazionale dei Biologi, della Provincia di Varese, della ASL, di ARPA e di varie realtà di servizio e produttive locali, ha evidenziato una buona soddisfazione per il grado di preparazione dei nostri laureati in ambito biomedico ed ha permesso di evidenziare alcune carenze che nel mondo del lavoro si riscontrano nella preparazione dei biologi (vedi verbale); queste osservazioni sono state tenute in considerazione nella progettazione del corso di laurea magistrale in Biomedical Sciences. Inoltre, per quanto riguarda la validazione a livello internazionale del percorso Double degree, è stata acquisita la documentazione relativa all'accREDITamento iniziale e intermedio (2014) del MSc in Biomedical Sciences offerto presso l'Università partner (University of Applied Sciences di Bonn-Rhein-Sieg, H-BRS) (vedi pdf allegato, pagg. 2-43).

Per consentire una costante verifica dell'adeguatezza degli obiettivi formativi, e degli insegnamenti impartiti, a fronte del continuo evolvere delle esigenze espresse dal mondo del lavoro e dal contesto socio-economico in cui il Corso è inserito, Il Corso di Laurea Magistrale in Biomedical Sciences si è dotato nel 2016 di un Comitato di Indirizzo composto da rappresentanti del mondo della produzione di beni servizi e delle professioni a livello nazionale e internazionale, quale organo di consultazione periodica permanente. Il Cdi ha funzioni consultive che esplica attraverso la formulazione di pareri e raccomandazioni, ma può avere anche funzione progettuale, di controllo e di verifica. La composizione del comitato di indirizzo viene periodicamente rivista ed eventualmente modificata, anche in funzione di mutamenti nelle esigenze del mondo del lavoro. L'attuale composizione (vedi pdf allegato, pag. 44) del Cdi è stata approvata dal CdCS nel corso della riunione del 21/06/2016 (vedi verbale) e successivamente modificata nelle riunioni del 20/04/2017 e del 23/01/2019 (vedi verbale). Le modalità di lavoro del Comitato di indirizzo prevedono sia incontri, sia consultazioni telematiche. La modifica di ordinamento proposta tiene conto delle riflessioni emerse nel corso di consultazioni periodiche effettuate tra il 2016 e il 2018. La proposta di nuovo ordinamento è stata presentata ai membri del comitato per via telematica il 3/12/2018. I questionari compilati dai membri del comitato di indirizzo in questa occasione (con un tasso di risposta del 80%) riportano una unanime valutazione positiva (vedi pdf allegato, pagg. 45-69,71), a supporto della validità della nuova offerta. Inoltre, una consultazione spot con Farmindustria (vedi pdf allegato, pag. 70) ha messo in evidenza l'importanza di fornire agli studenti una conoscenza di base sul processo di sviluppo di nuovi farmaci e sulla conduzione delle sperimentazioni cliniche sui farmaci. Sulla base di questi riscontri, il CdCS ha convenuto, in data 23 gennaio 2019, che il progetto alla base delle modifiche proposte all'ordinamento del CdS è coerente con le esigenze del sistema socio-economico a livello italiano ed europeo, e adeguatamente strutturato al proprio interno (vedi verbale).

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: documenti relativi alle consultazioni

03/06/2019

In occasione della modifica dell'ordinamento didattico del CdS, in vigore dall'A.A. 2019/20, è stato acquisito il parere positivo del Comitato di Indirizzo del CdS e si è tenuto conto dei suggerimenti forniti da altre organizzazioni consultate in modalità a spot, secondo quanto riportato nel quadro A1.a. e relativo allegato che si riporta anche in questo quadro.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: documenti relativi alle consultazioni

### BIOLOGO NELL'AMBITO DI LABORATORI DI ANALISI

#### funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato magistrale in Biomedical Sciences esegue e sovrintende all'esecuzione di analisi cliniche, biomolecolari, genetiche e citogenetiche, microbiologiche, farmaco-tossicologiche e di controllo di qualità.

#### competenze associate alla funzione:

Il laureato magistrale possiede una specifica e moderna preparazione culturale e strumentale nel campo delle metodologie diagnostiche avanzate.

#### sbocchi occupazionali:

laboratori di analisi pubblici e privati. In base al DPR 328/01 i laureati possono sostenere l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di biologo e conseguentemente ottenere l'iscrizione nell'Ordine Nazionale dei Biologi (sezione A). La laurea magistrale non consente di accedere direttamente a ruoli di dirigenza, per i quali è necessario, oltre all'iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi, un ulteriore livello di formazione (Scuola di Specializzazione) e, nelle strutture pubbliche, il superamento di specifici concorsi

### BIOLOGO CON COMPETENZE BIOMEDICHE

#### funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato magistrale in Biomedical Sciences opera, in veste di dipendente o di consulente libero professionista, in tutti gli ambiti professionali in cui vengono applicate le conoscenze derivanti dalla ricerca biomedica. In particolare, il biologo con competenze biomediche può:

- fungere da Medical Science Liaison (MSL) nelle direzioni mediche di aziende farmaceutiche e biotecnologiche, con l'obiettivo di creare rapporti stabili con le figure di riferimento del mondo clinico, in una determinata area terapeutica, per la consulenza e il supporto scientifico nell'uso dei prodotti farmaceutici e biotecnologici;
- fungere da Medical Advisor, sempre nelle direzioni mediche di aziende farmaceutiche e biotecnologiche, fornendo un supporto scientifico alla stesura dei dossier di registrazione dei nuovi farmaci, per la richiesta dell'autorizzazione all'immissione in commercio, alla redazione del materiale informativo utilizzato dagli informatori scientifici del farmaco e all'attività di formazione e training degli informatori scientifici e del personale scientifico presente in azienda;
- operare nel settore della comunicazione scientifica specializzata, come medical writer o creatore di percorsi formativi multimediali;

- svolgere funzioni commerciali o di informazione relativamente a farmaci e integratori alimentari, dispositivi biomedicali e strumentazione biomedica.

In base al DPR 328/01 i laureati possono sostenere l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di biologo e conseguentemente ottenere l'iscrizione nell'Ordine Nazionale dei Biologi (sezione A). Inoltre, possono accedere a percorsi formativi specializzanti, a livello accademico o offerti direttamente dalle aziende, volti acquisire competenze nell'ambito del monitoraggio e della gestione delle sperimentazioni cliniche su farmaci, prodotti biotecnologici e dispositivi medici.

#### **competenze associate alla funzione:**

Il laureato in Biomedical Sciences possiede:

- una conoscenza approfondita dei principi biologici che governano i processi fisiopatologici nell'uomo, accompagnata da una conoscenza specifica delle più avanzate tecnologie di indagine biomedica utilizzate nei settori della ricerca di base, e delle applicazioni sanitarie e industriali;
- la capacità di interfacciarsi con il mondo della clinica, fungendo da ponte tra la ricerca e il letto del malato;
- la capacità di utilizzare gli strumenti della comunicazione multimediale in ambito scientifico e divulgativo su tematiche di interesse biomedico;
- la capacità di applicare i principi della biostatistica alle problematiche inerenti alla ricerca clinica e di utilizzare le banche dati;
- la capacità di utilizzare in modo fluente la lingua inglese.

In particolare, le competenze in biologia molecolare, farmacologia, biologia applicata, immunologia, biochimica, genetica umana costituiranno per il laureato un bagaglio culturale essenziale. Le competenze acquisite nell'ambito degli approfondimenti offerti nei corsi elettivi, aggiungendosi a quanto ottenuto nel percorso comune, possono indirizzare ad uno specifico ambito.

#### **sbocchi occupazionali:**

aziende farmaceutiche, biotecnologiche, di diagnostica, di supporto alla ricerca scientifica; agenzie di comunicazione scientifica; case editrici specializzate.

### **RICERCATORE NEL SETTORE BIOMEDICO**

#### **funzione in un contesto di lavoro:**

Il laureato in Biomedical Sciences partecipa attivamente, con diversi livelli di responsabilità a seconda dell'esperienza, allo sviluppo di progetti di ricerca e alla conduzione di ricerche sperimentali finalizzate ad ampliare e ad innovare la conoscenza scientifica o la sua applicazione in ambito produttivo; contribuisce alla disseminazione dei risultati di tali ricerche attraverso la stesura di articoli scientifici e la partecipazione a convegni nazionali e internazionali; prende parte alla preparazione di richieste di finanziamento. In ambito accademico, questo tipo di figura richiede un livello ulteriore di formazione attraverso la partecipazione a un dottorato di ricerca, cui si può accedere attraverso specifico concorso. Il Ricercatore può collaborare con i docenti universitari, coadiuvandoli nell'attività didattica e sovrintendendo al lavoro degli studenti nei moduli pratici dei corsi e/o durante il tirocinio. Infine, perfeziona e specializza le proprie conoscenze e abilità tecnico/scientifiche in preparazione a una carriera nella ricerca biomedica in ambito accademico ed enti pubblici e privati.

#### **competenze associate alla funzione:**

Il laureato magistrale possiede una specifica e moderna preparazione culturale e sperimentale nel campo della ricerca biomedica e una conoscenza approfondita dei principi biologici che governano meccanismi e processi vitali nell'uomo. Le sue conoscenze teoriche sono accompagnate da una conoscenza specifica delle più avanzate tecnologie di indagine biomedica utilizzate nei settori della ricerca di base, delle applicazioni sanitarie e industriali, in grado di fornire al laureato magistrale un'elevata autonomia professionale. Il laureato è inoltre in grado di gestire autonomamente e in maniera ottimale il carico di lavoro legato alle attività di ricerca; di affrontare le implicazioni etiche della ricerca in campo biomedico e di interloquire efficacemente con i membri della comunità scientifica internazionale.

#### **sbocchi occupazionali:**

Università ed Enti di Ricerca sia pubblici che privati, aziende con R&D in campo biomedico (ad es. farmaceutiche, biotecnologiche, di diagnostica).

1. Biologi e professioni assimilate - (2.3.1.1.1)
2. Biotecnologi - (2.3.1.1.4)
3. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche - (2.6.2.2.1)

11/04/2019

Per accedere al corso di laurea magistrale in Biomedical Sciences è richiesto il possesso di:

- diploma di laurea nelle classi di laurea triennale L-13 (Scienze Biologiche) o L-2 (Biotecnologie) previste dal D.M. 270/04, o nelle classi equivalenti previste dal D.M. 509/99;

oppure

- altro titolo di primo livello conseguito in Italia o all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. In questo caso costituisce requisito curriculare per l'accesso al corso l'avere acquisito almeno 40 CFU complessivi nei seguenti settori scientifici-disciplinari: BIO/06, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/12, BIO/13, BIO/14, BIO/16, BIO/18, BIO/19, MED/03, MED/04, MED/06, MED/07.

La preparazione personale di tutti i candidati viene verificata attraverso un colloquio individuale, come descritto nel regolamento didattico, l'esito negativo del colloquio comporta la preclusione all'accesso al corso di laurea magistrale per l'anno in corso.

Gli studenti devono inoltre possedere una adeguata conoscenza della lingua inglese, corrispondente almeno al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (CEFR).

11/06/2019

I candidati devono essere in possesso di diploma di laurea nelle classi di laurea triennale L-13 (Scienze Biologiche) o L-2 (Biotecnologie), o di altro titolo di primo livello conseguito in Italia o all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente (requisiti curriculari indicati nel quadro A3.a). In questo caso costituisce requisito curriculare per l'accesso al corso l'avere acquisito almeno 40 CFU complessivi nei seguenti settori scientifici-disciplinari: BIO/06 (Anatomia Comparata e Citologia), BIO/09 (Fisiologia), BIO/10 (Biochimica), BIO/11 (Biologia Molecolare), BIO/12 (Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica), BIO/13 (Biologia Applicata), BIO/14 (Farmacologia), BIO/16 (Anatomia Umana), BIO/18 (Genetica), BIO/19 (Microbiologia), MED/03 (genetica Medica), MED/04 (Patologia Generale), MED/06 (Oncologia Medica), MED/07 (Microbiologia e Microbiologia Clinica). Il candidato dovrà essere in possesso del titolo di primo livello entro la data del 31 dicembre 2019 per accedere al curriculum Basic and Applied Biomedical Sciences, entro la data del 31 ottobre 2019 per accedere al curriculum Double Degree.

A seguito di verifica positiva dei requisiti curriculari, i candidati dovranno sostenere un colloquio individuale di verifica della preparazione personale con un'apposita commissione, costituita da docenti nominati dal Consiglio del Corso di Studio, su



argomenti relativi ai principi di base della fisiologia, della farmacologia, della biologia molecolare e cellulare e della biochimica (per un elenco degli argomenti principali oggetto del colloquio si rimanda alla pagina web del CdS). I colloqui, in italiano o in inglese, a scelta del candidato, si terranno durante il mese di settembre 2019, secondo il calendario che verrà pubblicato sulla pagina web del CdS. L'esito negativo del colloquio comporta la preclusione all'accesso al corso di laurea magistrale per l'anno in corso.

I candidati dovranno inoltre dimostrare di possedere una adeguata conoscenza della lingua inglese, documentata da:

-certificazione riconosciuta internazionalmente di livello corrispondente almeno a B2 nel quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue;

oppure

-conseguimento di un titolo accademico (Laurea di primo livello, Master) relativo a un corso erogato integralmente in lingua inglese;

Gli studenti sprovvisti della documentazione di cui sopra saranno tenuti a seguire il corso Scientific English, erogato a cura del CdS nella seconda metà del mese di settembre 2019, superando il relativo esame.

**Studenti non-UE:** l'accesso al corso richiede una pre-application, da inviare entro il 31 maggio 2019 all'indirizzo e-mail [foreign.students.bms@uninsubria.it](mailto:foreign.students.bms@uninsubria.it), corredata da una certificazione del titolo di studio conseguito con l'indicazione degli esami sostenuti, da una certificazione di conoscenza della lingua inglese, da una fotocopia del passaporto e da una lettera di motivazione.

I candidati ritenuti potenzialmente idonei in base alla documentazione presentata verranno invitati a sostenere un colloquio in videoconferenza, volto ad accertarne la preparazione negli ambiti della fisiologia, della farmacologia, della biologia molecolare e cellulare e della biochimica. L'esito negativo del colloquio comporta la preclusione all'accesso al corso di laurea magistrale per l'anno in corso. I candidati ritenuti ammissibili riceveranno una lettera di idoneità accademica, che dovranno esibire presso le Rappresentanze Diplomatiche Italiane nei Paesi di residenza, entro la scadenza pubblicata annualmente sul sito del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (dal 7 marzo al 24 luglio 2019), ai fini di ottenere il visto per motivi di studio e comunque secondo le regole stabilite dalle autorità competenti.

### **Accesso al curriculum Double Degree**

Per questo curriculum è disponibile un numero limitato di posti che viene comunicato annualmente; per l'A.A. 2019/20 i posti disponibili sono 7. I candidati (compresi i candidati non-UE) devono presentare specifica domanda, e sostenere il colloquio di ammissione obbligatoriamente in lingua inglese, secondo le modalità descritte sopra. La commissione esprime un parere sull'idoneità dei candidati, ma l'ammissione al programma può essere confermata solo alla fine della sessione d'esame tra il primo e secondo semestre, secondo una graduatoria stilata in base al numero degli esami sostenuti e alle votazioni riportate dai candidati. Inoltre, il Teaching Board del MSc in Biomedical Sciences della University of Applied Sciences, Bonn-Rhein-Sieg si riserva di ammettere a frequentare i corsi del secondo anno presso la propria sede solo gli studenti che avranno superato tutti gli esami del primo semestre entro la metà del mese di maggio 2020.

Link : <https://www.uninsubria.it/offertaformativa/biomedical-sciences-biologia-applicata-alla-ricerca-biomedica>

QUADRO A4.a  
RAD

### **Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo**

31/01/2019

Il corso di laurea magistrale in Biomedical Sciences si pone l'obiettivo di fornire le basi culturali e metodologiche indispensabili per lo studio dei meccanismi molecolari, cellulari, tissutali e sistemici che governano i processi fisiologici e patologici e per poter sviluppare nuovi approcci diagnostici e terapeutici. Il corso di laurea si propone di formare laureati con una preparazione avanzata e operativa nell'ambito delle scienze biomediche, con un'approfondita conoscenza delle metodologie, degli strumenti

analitici e delle tecniche di acquisizione ed elaborazione dei dati. L'erogazione di tutti i corsi in inglese è fondamentale per far familiarizzare gli studenti con quello che è ormai riconosciuto come il linguaggio universale della scienza, consentendo loro di comprendere la letteratura scientifica, di elaborare testi e presentazioni di carattere biomedico e di interagire con disinvoltura con la comunità scientifica internazionale.

Ai fini indicati, in relazione agli obiettivi specifici del Corso di Laurea Magistrale, il percorso formativo di studio è articolato nelle seguenti attività:

- attività caratterizzanti, fondamentali per tutti gli studenti, finalizzate all'acquisizione di conoscenze e competenze indispensabili per tutti i profili professionali delineati, articolate nei seguenti ambiti disciplinari: Biochimica e biologia cellulare e molecolare (BIO/10 e BIO/11), Genetica (BIO/18), Fisiologia (BIO/09), Patologia e immunologia (MED/04), Farmacologia (BIO/14) e Biologia applicata (BIO13). La presenza massiccia delle discipline biomediche rappresenta uno degli elementi che contraddistinguono la laurea magistrale in Biomedical Sciences da altre lauree della classe LM-06;
- attività elettive, appartenenti agli stessi settori caratterizzanti o a settori affini/integrativi, per i necessari approfondimenti nell'ambito della ricerca di base o in ambiti maggiormente applicativi;
- attività pratiche dedicate alla conoscenza delle metodiche sperimentali nonché alla misura, analisi ed elaborazione dei dati. Tali attività si riferiscono in parte agli insegnamenti caratterizzanti, ma per la maggior parte vengono svolte nell'ambito del tirocinio curricolare necessario per la preparazione della tesi.

La flessibilità del percorso formativo tiene in considerazione l'eterogeneità della popolazione studentesca e garantisce allo studente la possibilità di personalizzare il percorso stesso a seconda dei propri interessi e inclinazioni. Tale flessibilità risulta un po' ridotta per il percorso a doppio titolo, per l'esigenza di armonizzare la tipologia dei corsi e degli ambiti disciplinari con quelli previsti dal corso di laurea offerto dall'Università partner, in generale più orientato verso aspetti applicativi delle scienze biomediche. Per questo motivo, il percorso che permette il conseguimento del doppio titolo italiano e tedesco si differenzia dal percorso principale a partire dal secondo semestre del corso e prevede la frequenza delle attività del II anno presso l'Università partner.

| QUADRO A4.b.1<br>RAD                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione:<br>Sintesi |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conoscenza e capacità di comprensione | <p>Il laureato magistrale in Biomedical Sciences avrà acquisito competenze culturali avanzate inerenti la biologia applicata alla salute umana ed in particolare in ambito genetico/molecolare, fisiopatologico, farmacologico e clinico-diagnostico, con approfondimenti diversi a seconda del piano di studi disegnato dallo studente. Il laureato avrà inoltre sviluppato capacità di esame critico dei testi scientifici e di ricerca in banche dati, sia di letteratura scientifica, sia di dati genomici e proteomici, nonché la capacità di integrare le conoscenze apprese nei diversi ambiti.</p> <p>Gli insegnamenti consistono di lezioni frontali e, per alcuni insegnamenti, di laboratori e visite tecniche presso strutture pubbliche e/o private. A supporto delle attività didattiche frontali gli studenti hanno a disposizione una piattaforma informatica per il reperimento del materiale utilizzato a lezione o in laboratorio.</p> <p>Le conoscenze acquisite e la capacità di comprensione vengono verificate attraverso le prove d'esame e la valutazione della qualità del lavoro condotto nel tirocinio e della preparazione ed esposizione della tesi di laurea.</p> |                                                                                          |
|                                       | <p>Il laureato avrà acquisito la capacità di integrare le conoscenze apprese nei diversi ambiti e di applicarle a situazioni sempre nuove ed interdisciplinari, quali quelle che si presentano negli studi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b> | <p>biologici di interesse biomedico. L'attenzione allo studio e alla discussione di articoli scientifici e monografie è infatti volta a inquadrare le conoscenze in una prospettiva multidisciplinare ed a renderle applicabili a contesti più ampi di quelli in cui sono state acquisite.</p> <p>Lo svolgimento del tirocinio curricolare per la stesura della tesi di laurea rappresenta lo strumento per l'acquisizione di abilità tecnico-applicative. Inoltre, la fase di progettazione delle attività costituisce l'occasione per sviluppare capacità di pianificazione del lavoro di tirocinio, mentre la fase di elaborazione e analisi dei risultati rappresenta un importante strumento di crescita della capacità critica individuale e di utilizzo di specifiche competenze biostatistiche e informatiche.</p> <p>La capacità di applicare conoscenze acquisite e comprensione viene verificata attraverso la valutazione della qualità del lavoro condotto nel tirocinio e della preparazione e esposizione della tesi di laurea.</p> |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| QUADRO A4.b.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Area farmacologica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |
| <b>Conoscenza e comprensione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
| <p>Gli studenti acquisiranno una conoscenza approfondita dei meccanismi molecolari d'azione delle principali classi di farmaci, delle loro applicazioni terapeutiche e sperimentali, e dei loro potenziali effetti collaterali e/o tossici. Inoltre, a seconda del piano di studi, potranno acquisire competenze nel monitoraggio dei trial clinici.</p>          |                                                                                         |
| <b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |
| <p>Gli studenti acquisiranno la capacità di pianificare studi preclinici sulla base della conoscenza delle metodologie farmacologiche classiche e innovative. Inoltre, a seconda del piano di studi, potranno essere in grado di seguire lo svolgimento di trial clinici.</p>                                                                                     |                                                                                         |
| <b>Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |
| <a href="#">Visualizza Insegnamenti</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |
| <a href="#">Chiudi Insegnamenti</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
| CLINICAL APPLICATION <a href="#">url</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |
| CLINICAL TRIALS IN PHARMACOLOGY <a href="#">url</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
| CURRICULAR TRAINEESHIP <a href="#">url</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |
| CURRICULAR TRAINEESHIP <a href="#">url</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |
| NEUROBIOLOGY AND THERAPY OF ADDICTION <a href="#">url</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |
| NOVEL ANTICANCER THERAPIES <a href="#">url</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |
| PHARMACOLOGY <a href="#">url</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
| PRINCIPLES OF NUTRACEUTICS AND CANCER CHEMOPREVENTION <a href="#">url</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |
| <b>Area fisiopatologica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |
| <b>Conoscenza e comprensione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
| <p>Gli studenti acquisiranno una conoscenza approfondita dei meccanismi cellulari e molecolari alla base dei processi infiammatori, immunitari, degenerativi e di trasformazione neoplastica, con particolare attenzione, a seconda del piano di studi, alle funzioni e patologie del sistema nervoso, alle patologie oncologiche e alla immunologia clinica.</p> |                                                                                         |

## Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Gli studenti svilupperanno la capacità di utilizzare le conoscenze acquisite in quest'area per pianificare e condurre studi sperimentali sulla eziopatogenesi delle patologie umane e per identificare possibili bersagli terapeutici.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ADVANCED CLINICAL IMMUNOLOGY I [url](#)

ADVANCED CLINICAL IMMUNOLOGY II [url](#)

CELLULAR AND MOLECULAR ONCOLOGY [url](#)

CLINICAL MICROBIOLOGY AND VIROLOGY [url](#)

CLINICAL MICROBIOLOGY AND VIROLOGY [url](#)

CURRICULAR TRAINEESHIP [url](#)

CURRICULAR TRAINEESHIP [url](#)

IMMUNOPATHOLOGY [url](#)

PATHOLOGY [url](#)

PATHOPHYSIOLOGY OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM [url](#)

PATHOPHYSIOLOGY OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM [url](#)

## Area Biochimica/Biomolecolare/Genetica

### Conoscenza e comprensione

Gli studenti acquisiranno gli strumenti per comprendere i meccanismi di regolazione biochimica della funzione cellulare e delle proteine e i meccanismi genetici ed epigenetici di controllo dell'espressione genica che sottendono i processi biologici in condizioni normali e patologiche, e diverranno in grado di definirne la rilevanza ai fini dello sviluppo di nuovi approcci terapeutici. Gli studenti acquisiranno inoltre la conoscenza di approcci sistematici genomici e proteomici.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Gli studenti acquisiranno la capacità di applicare le metodologie più avanzate per l'analisi delle basi metaboliche, genetiche e epigenetiche delle patologie umane, per la comprensione dei meccanismi biochimici a livello di trascrittoma e di proteoma, anche mediante l'utilizzo di strumenti bioinformatici e statistici per l'analisi di grandi quantità di dati. Durante il tirocinio le conoscenze acquisite verranno utilizzate per la corretta pianificazione di studi di base e traslazionali.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ADVANCED AND QUANTITATIVE GENETICS [url](#)

CELLULAR BIOCHEMISTRY AND PROTEOMICS [url](#)

CELLULAR BIOCHEMISTRY AND PROTEOMICS-DDP [url](#)

CLINICAL APPLICATION [url](#)

CURRICULAR TRAINEESHIP [url](#)

CURRICULAR TRAINEESHIP [url](#)

EPIGENETIC CONTROL OF GENE EXPRESSION [url](#)

EPIGENETIC CONTROL OF GENE EXPRESSION-DDP [url](#)

HUMAN GENETICS AND GENOMICS [url](#)

SYSTEMS BIOLOGY [url](#)

## Area di Metodologie e comunicazione della ricerca

### Conoscenza e comprensione

Gli studenti acquisiranno la capacità di comprendere le potenzialità offerte dalle biotecnologie nella ricerca di nuove metodologie diagnostiche e di monitoraggio clinico, nonché di nuovi principi terapeuticamente validi e acquisiranno gli strumenti per valutare criticamente le implicazioni etico-sociali delle problematiche inerenti alla loro sperimentazione e utilizzo. Acquisiranno competenze applicative con riferimento alle possibilità di programmazione e ingegnerizzazione di cellule, anche staminali, e al loro impiego nella ricerca e nella terapia come farmaci biologici di nuova generazione. Potranno inoltre acquisire competenze sull'utilizzo di una vasta gamma di modelli animali nella ricerca preclinica nonché tecniche avanzate nell'analisi dei sistemi biologici complessi utilizzando l'approccio della systems biology.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Gli studenti acquisiranno la capacità di pianificare e condurre studi preclinici in vitro e in vivo utilizzando i migliori modelli animali disponibili nonché le tecnologie cellulari, molecolari e bioinformatiche più innovative. Saranno inoltre in grado di valutare il potenziale impatto etico e sociale di queste nuove terapie.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ADVANCES IN BIOMEDICINE [url](#)

ANIMAL MODELS AND TECHNIQUES IN BIOMEDICAL RESEARCH [url](#)

BIOETHICS [url](#)

CLINICAL APPLICATION [url](#)

CLINICAL TRIALS IN PHARMACOLOGY [url](#)

CURRICULAR TRAINEESHIP [url](#)

CURRICULAR TRAINEESHIP [url](#)

JOB ORIENTATION [url](#)

SPECIAL FIELDS IN BIOLOGY [url](#)

SYSTEMS BIOLOGY [url](#)

## Area delle discipline clinico-diagnostiche

### Conoscenza e comprensione

Gli studenti potranno acquisire competenze professionali specifiche nel campo della diagnostica di laboratorio con particolare riguardo alla metodologia delle analisi chimico-cliniche, alle metodiche di base per la diagnosi di infezioni batteriche, virali e micotiche e alle più importanti tecniche immunologiche.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze acquisite consentiranno agli studenti di essere in grado di eseguire le procedure diagnostiche e tecniche di base, saperne analizzare ed interpretare i risultati, allo scopo di definire correttamente la natura di un problema.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ADVANCED CLINICAL IMMUNOLOGY I [url](#)

ADVANCED CLINICAL IMMUNOLOGY II [url](#)

CLINICAL APPLICATION [url](#)

| QUADRO A4.c<br>RAD    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Autonomia di giudizio<br>Abilità comunicative<br>Capacità di apprendimento |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Autonomia di giudizio | <p>I laureati in Biomedical Sciences avranno acquisito capacità di formulare giudizi autonomi e consapevoli sviluppando capacità critiche tali da consentire l'inserimento in qualsiasi contesto lavorativo in ambito biomedico, nonché l'allestimento e l'esecuzione autonoma di studi e ricerche. Lo studente viene accompagnato in questo percorso da attività seminariali e di Journal Club comprese nei corsi di insegnamento, con la funzione di sviluppare le capacità di valutazione autonoma dei testi scientifici. Anche l'attività pratica svolta durante il tirocinio e la stesura della relazione finale rappresentano opportunità per migliorare le capacità di valutazione critica dei risultati e la loro interpretazione. Queste attività sono mirate all'acquisizione da parte dello studente di capacità di formulare giudizi autonomi, in relazione all'ideazione, alla conduzione e agli esiti di progetti di lavoro, all'uso della strumentazione e all'interazione con il personale tecnico addetto, nonché in relazione a temi sociali ed etici connessi al settore della biologia. Un importante valore aggiunto in termini di acquisizione di una prospettiva critica risulta, per gli studenti che affrontano il percorso a doppio titolo, dallo svolgimento di un intero anno di studio all'estero, risultando così esposti ad un ambiente culturale nuovo e stimolante.</p> <p>L'acquisizione di un grado adeguato di autonomia di giudizio viene verificata nell'ambito di discussioni collettive di pubblicazioni scientifiche (journal club) e del proprio lavoro di tirocinio. Viene inoltre espressa una valutazione sul livello di autonomia di giudizio raggiunto dal laureando durante il tirocinio.</p> |                                                                            |
| Abilità comunicative  | <p>I laureati magistrali in Biomedical Sciences avranno acquisito adeguate competenze e strumenti per comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni relativi all'ambito biomedico a interlocutori specialisti e non specialisti tramite la stesura di relazioni in sede di verifica del profitto (seminari), mediante la presentazione di articoli scientifici (Journal Club) e di progress report a illustrazione degli sviluppi del loro lavoro di tirocinio per la stesura della tesi di laurea. Il periodo di tirocinio consente inoltre di acquisire la capacità di interagire con collaboratori e personale tecnico. Le abilità comunicative vengono valutate tramite le previste prove d'esame relative agli insegnamenti e sulla base della capacità di presentare articoli scientifici e i risultati della propria attività, nonché di preparare l'elaborato finale, in cui è richiesta allo studente la piena acquisizione delle abilità espositive e comunicative nonché della adeguata proprietà di linguaggio, e inquadrare la propria attività e i risultati ottenuti in un ambito concettuale scientifico più vasto. Le abilità comunicative saranno ampliate dalla dimestichezza acquisita nell'uso della lingua inglese durante i due anni di studio in lingua.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |
|                       | <p>Il laureato in Biomedical Sciences avrà acquisito un'attitudine allo studio e all'aggiornamento scientifico e professionale tale da risultare proficua per l'acquisizione di sempre nuove metodologie, tecnologie e procedure sperimentali, per la comprensione delle acquisizioni teoriche e sperimentali emergenti, di base e applicative, e per un ampliamento della prospettiva sulle problematiche da affrontare, sapendo rapportarsi ad approcci culturali diversi. Avrà inoltre acquisito l'abitudine</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Capacità di apprendimento</b> | <p>all'aggiornamento e alla valutazione degli aspetti legati al rapporto costo/beneficio, alla sicurezza e alle problematiche bioetiche. Queste capacità di apprendimento permettono al laureato in questa classe magistrale, qualora lo decida, di accedere a ulteriori livelli di formazione (master, dottorato di ricerca, scuole di specializzazione), in Italia o all'estero, e di sviluppare e organizzare percorsi di autoapprendimento per una formazione professionale permanente.</p> <p>La corrispondenza tra questo descrittore e le attività didattiche proposte (comprendenti di tutte le attività teorico-pratiche proposte nel percorso formativo, incluso il tirocinio curricolare) è definita in dettaglio nel Regolamento didattico del corso di studi. Il raggiungimento degli obiettivi formativi specifici sarà verificato tramite le previste prove d'esame relative agli insegnamenti, le relazioni scientifiche e la prova finale, in cui è richiesta allo studente la piena acquisizione delle capacità di apprendimento necessarie.</p> |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### QUADRO A5.a



#### Caratteristiche della prova finale

09/04/2019

La prova finale per il conseguimento del titolo e la relativa verifica consistono nella preparazione e discussione di una tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore, al termine del periodo di tirocinio.

Il progetto del tirocinio verte su temi di ambito biomedico ed è svolto presso una struttura universitaria o esterna all'Università, purché convenzionata con l'Ateneo. Poiché la maggior parte del lavoro di preparazione della prova finale avviene all'interno di un'attività tirocinio, si attribuisce a quest'ultima attività una parte rilevante dei crediti destinati alla prova finale. La relazione dovrà essere redatta in lingua inglese e i risultati verranno esposti e discussi in lingua inglese in seduta pubblica di fronte a una apposita commissione, come previsto dal Regolamento didattico di Ateneo. Poiché la prova finale concorre alla verifica di conoscenza e comprensione della problematica biomedica oggetto della tesi; della capacità di applicare tale conoscenza e comprensione; delle conoscenze, acquisite dallo studente durante il percorso formativo, nonché dell'autonomia di giudizio, dell'abilità comunicativa e delle capacità di apprendimento, la valutazione si baserà sui seguenti criteri: padronanza della problematica e delle metodologie utilizzate; conoscenza della letteratura scientifica pertinente; chiarezza espositiva e capacità di sostenere adeguatamente la discussione scientifica; giudizio del supervisore sull'attività svolta e sulla capacità del candidato di elaborare autonomamente il materiale raccolto ai fini della stesura della tesi.

Gli studenti che seguono il percorso a doppio titolo dovranno sostenere una prova finale anche presso l'Università partner, secondo quanto stabilito dal relativo regolamento.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Elenco tesi di laurea a.a. 2012/13

#### QUADRO A5.b

#### Modalità di svolgimento della prova finale

03/06/2019

La prova finale per il conseguimento del titolo consiste nella preparazione e discussione di una tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore, al termine di un periodo di tirocinio curricolare. Il progetto del tirocinio verte su temi di ambito biomedico ed è svolto presso una struttura universitaria o esterna all'Università, in Italia o all'estero, purché convenzionata con l'Ateneo.

La tesi dovrà essere redatta in lingua inglese, e verrà discussa in inglese in seduta pubblica di fronte ad una commissione composta da (almeno) 5 docenti dell'Ateneo. Il voto di laurea è determinato dalla media ponderata dei voti conseguiti nei singoli

esami di profitto riportata in centodecimi, cui si va ad aggiungere un punteggio compreso tra 0 e 10 punti attribuito dalla commissione, tenuto conto del giudizio del supervisore sull'attività sperimentale; della qualità dell'elaborato scritto, degli eventuali periodi di mobilità internazionale, e infine della presentazione orale e relativa discussione. Più specificamente, gli elementi presi in considerazione sono:

- padronanza della problematica e delle metodologie utilizzate;
- conoscenza della letteratura scientifica pertinente;
- eventuale esperienza acquisita all'estero;
- chiarezza espositiva e capacità di sostenere adeguatamente la discussione scientifica;
- giudizio del supervisore sull'attività di laboratorio e sulla capacità del candidato di elaborare autonomamente il materiale raccolto ai fini della stesura della tesi.

Nel caso in cui venga superato il punteggio di 110/110, il Presidente della Commissione può proporre l'assegnazione della lode, anche tenendo conto del numero di lodi ottenute dallo studente nel percorso di studi; tale proposta deve essere approvata all'unanimità dalla Commissione.

Per il conseguimento del Doppio Titolo di Master of Science in Biomedical Sciences presso l'Università degli Studi dell'Insubria e la University of Applied Sciences di Bonn-Rhein-Sieg, oltre alla prova finale con le modalità sopra descritte, i candidati dovranno sostenere una ulteriore prova finale presso l'Università partner, secondo le modalità previste dal regolamento di tale struttura.

Alla prova finale sono attribuiti 5 CFU (più 30 CFU di tirocinio curricolare) per il curriculum Basic and Applied Biomedical Sciences e 6 CFU (più 24 CFU di tirocinio curricolare) per il curriculum Double-Degree.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Elenco titoli tesi di laurea a.a. 2017-2018



**QUADRO B1****Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)**

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE A.A. 2019-2020

**QUADRO B2.a****Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative**

<http://www.uninsubria.it/magistrale-bms>

**QUADRO B2.b****Calendario degli esami di profitto**

<https://uninsubria.esse3.cineca.it/ListaAppelliOfferta.do>

**QUADRO B2.c****Calendario sessioni della Prova finale**

<https://www.uninsubria.it/la-didattica/bacheca-della-didattica/esame-di-laurea-e-prova-finale-corso-di-laurea-magistrale>

**QUADRO B3****Docenti titolari di insegnamento**

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

| N. | Settori | Anno di corso   | Insegnamento                                 | Cognome Nome                         | Ruolo | Crediti | Ore | Docente di riferimento per corso |
|----|---------|-----------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|-------|---------|-----|----------------------------------|
| 1. | BIO/13  | Anno di corso 1 | ADVANCES IN BIOMEDICINE <a href="#">link</a> | BONAPACE IAN MARC <a href="#">CV</a> | PA    | 10      | 80  |                                  |

|     |        |                 |                                                                                                                    |                                                  |    |   |    |
|-----|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|---|----|
| 2.  | BIO/13 | Anno di corso 1 | CELLULAR AND MOLECULAR ONCOLOGY <a href="#">link</a>                                                               | BONAPACE IAN MARC <a href="#">CV</a>             | PA | 6 | 36 |
| 3.  | BIO/13 | Anno di corso 1 | CELLULAR AND MOLECULAR ONCOLOGY <a href="#">link</a>                                                               |                                                  |    | 6 | 12 |
| 4.  | BIO/10 | Anno di corso 1 | CELLULAR BIOCHEMISTRY AND PROTEOMICS-DDP <a href="#">link</a>                                                      | ALBERIO TIZIANA <a href="#">CV</a>               | RD | 7 | 64 |
| 5.  | BIO/10 | Anno di corso 1 | CELLULAR BIOCHEMISTRY AND PROTEOMICS-DDP <a href="#">link</a>                                                      |                                                  |    | 7 | 12 |
| 6.  | BIO/12 | Anno di corso 1 | CLINICAL CHEMISTRY <a href="#">link</a>                                                                            | PASSI ALBERTO GIUSEPPE <a href="#">CV</a>        | PO | 6 | 48 |
| 7.  | MED/07 | Anno di corso 1 | CLINICAL MICROBIOLOGY AND VIROLOGY <a href="#">link</a>                                                            |                                                  |    | 6 | 48 |
| 8.  | BIO/11 | Anno di corso 1 | EPIGENETIC CONTROL OF GENE EXPRESSION-DDP <a href="#">link</a>                                                     | KILSTRUP-NIELSEN CHARLOTTE <a href="#">CV</a>    | PA | 7 | 72 |
| 9.  | BIO/18 | Anno di corso 1 | Module I: Human Genetics and Genomics ( <i>modulo di ADVANCED AND QUANTITATIVE GENETICS</i> ) <a href="#">link</a> | ACQUATI FRANCESCO <a href="#">CV</a>             | PA | 6 | 48 |
| 10. | BIO/18 | Anno di corso 1 | Module II: Quantitative Genetics ( <i>modulo di ADVANCED AND QUANTITATIVE GENETICS</i> ) <a href="#">link</a>      | BINELLI GIORGIO PIETRO MARIO <a href="#">CV</a>  | PA | 4 | 32 |
| 11. | BIO/14 | Anno di corso 1 | Modulo I - Pharmacology and Chemotherapy ( <i>modulo di PHARMACOLOGY</i> ) <a href="#">link</a>                    | MONTI ELENA CATERINA GIOVANNA <a href="#">CV</a> | PA | 6 | 48 |
| 12. | BIO/14 | Anno di corso 1 | Modulo II - Neuropsychopharmacology ( <i>modulo di PHARMACOLOGY</i> ) <a href="#">link</a>                         | RUBINO TIZIANA <a href="#">CV</a>                | PA | 6 | 52 |
| 13. | BIO/16 | Anno di corso 1 | NEUROANATOMY AND NEURODEVELOPMENT <a href="#">link</a>                                                             |                                                  |    | 6 | 48 |

|     |        |                 |                                                                    |                                                        |    |   |    |
|-----|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----|---|----|
| 14. | BIO/14 | Anno di corso 1 | NOVEL ANTICANCER THERAPIES <a href="#">link</a>                    | MONTI ELENA<br>CATERINA<br>GIOVANNA <a href="#">CV</a> | PA | 6 | 40 |
| 15. | BIO/14 | Anno di corso 1 | NOVEL ANTICANCER THERAPIES <a href="#">link</a>                    |                                                        |    | 6 | 16 |
| 16. | MED/04 | Anno di corso 1 | PATHOLOGY <a href="#">link</a>                                     | NOONAN<br>DOUGLAS <a href="#">CV</a>                   | PA | 6 | 48 |
| 17. | BIO/09 | Anno di corso 1 | PATHOPHYSIOLOGY OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM <a href="#">link</a> |                                                        |    | 6 | 48 |

#### QUADRO B4

#### Aule

Descrizione link: Aule

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/le-nostre-aule-didattiche>

#### QUADRO B4

#### Laboratori e Aule Informatiche

Descrizione link: Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/i-nostri-laboratori-informatici-e-linguistici>

#### QUADRO B4

#### Sale Studio

Descrizione link: Sale Studio

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/le-nostre-sale-studio>

#### QUADRO B4

#### Biblioteche

Descrizione link: SISTEMI BIBLIOTECARIO D'ATENEO (SIBA)

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/il-nostro-sistema-bibliotecario>

QUADRO B5

Orientamento in ingresso

11/06/2019

## INIZIATIVE DI ATENEO COMUNI A TUTTI I CORSI DI STUDIO

Si svolgono sulla base di un piano annuale approvato dagli Organi di Governo su proposta della Commissione Orientamento di Ateneo, presieduta dal Delegato del Rettore e composta da rappresentanti di tutte le aree disciplinari presenti in Università, dal Dirigente dell'Area Didattica e Ricerca, dal Responsabile dell'Ufficio Orientamento e Placement, da un rappresentante del tavolo tecnico dei Manager Didattici per la Qualità e da un rappresentante dell'Ufficio di Supporto all'Assicurazione della Qualità.

Le attività di carattere trasversale, e in generale la comunicazione e i rapporti con le scuole, sono gestiti dall'Ufficio Orientamento e Placement, mentre le attività proposte dai diversi Corsi di Laurea sono gestite direttamente dal Dipartimento proponente e dalla Scuola di Medicina, secondo standard condivisi, anche per la rilevazione della customer satisfaction.

Tramite incontri di orientamento nelle scuole o in Università e la partecipazione a Saloni di Orientamento, vengono fornite informazioni generali sui corsi e sulle modalità di ammissione. Questo primo contatto con gli studenti viene approfondito in più giornate di "Università aperta" (Insubriae Open Day per Corsi di Laurea Triennale e Magistrale a ciclo unico e Open Day Lauree Magistrali). Vengono realizzati materiali informativi per fornire adeguata documentazione sui percorsi e sulle sedi di studio, nonché sui servizi agli studenti, in cui viene dato particolare risalto ai possibili sbocchi occupazionali coerenti con i diversi percorsi di studio.

Inoltre, vengono organizzate giornate di approfondimento, seminari e stage per consentire agli studenti di conoscere temi, problematiche e procedimenti caratteristici in diversi campi del sapere, al fine di individuare interessi e predisposizioni specifiche e favorire scelte consapevoli in relazione ad un proprio progetto personale. In particolare, vengono proposti stage in laboratori scientifici per valorizzare, anche con esperienze sul campo, le discipline tecnico-scientifiche.

Per favorire la transizione Scuola-Università e per consentire agli studenti di autovalutare e verificare le proprie conoscenze in relazione alla preparazione richiesta per i diversi corsi di studio:

- nell'ambito delle giornate di Università aperta e in altri momenti specifici nel corso dell'anno viene data la possibilità di sostenere una prova anticipata di verifica della preparazione iniziale o la simulazione del test di ammissione;
- nel periodo agosto - settembre sono organizzati degli incontri pre-test per i corsi di laurea afferenti alla Scuola di Medicina, sia per le professioni sanitarie che per le Lauree Magistrali a ciclo unico in Medicina e Chirurgia e in Odontoiatria e Protesi Dentaria. Infine, prima dell'inizio delle lezioni, sono organizzati precorsi di scrittura di base, metodo di studio, matematica, allo scopo di permettere ai nuovi studenti di ripassare i concetti chiave ed acquisire gli altri elementi essenziali in vista della prova di verifica della preparazione iniziale.

## INIZIATIVE SPECIFICHE DEL CORSO DI STUDIO

Il Corso di Studio si appoggia in parte alle iniziative di orientamento organizzate e gestite dall'ufficio Orientamento e Placement di Ateneo e a quelle gestite dalla commissione dipartimentale Orientamenti ed Eventi, coordinata dalla proff.sa Elena Bossi. I delegati del Dipartimento per la Commissione Orientamento di Ateneo sono le prof.sse Elena Bossi, Annalisa Grimaldi, Charolotte Kilstrup-Nielsen e il dott. Enrico Caruso. Il corso viene inoltre presentato in tutte le occasioni di incontro con gli studenti delle scuole secondarie di II livello (Settimana da Bio, lezioni nelle scuole). Nell'A.A. 2018-19, i docenti del CdS si sono impegnati in diverse iniziative di orientamento (alternanza scuola-lavoro), durante le quali sono state presentate le specificità del CdS in Biomedical Sciences e delle attività di ricerca che presentano una stretta connessione con il CdS, e hanno partecipato alle iniziative dipartimentali inquadrare nel Progetto Nazionale Lauree Scientifiche.

Poiché tutti gli insegnamenti vengono erogati in lingua inglese, prima dell'inizio della didattica ufficiale il CdS prevede ogni anno l'erogazione di un corso intensivo di Scientific English, con relativo esame finale. Il superamento dell'esame garantisce il raggiungimento di un livello di conoscenza della lingua pari almeno al livello B2 nel sistema di riferimento Europeo. La frequenza al corso è richiesta agli studenti che non siano in grado di dimostrare il possesso di tale livello di conoscenza della lingua attraverso una certificazione accreditata o avendo seguito un corso di livello accademico erogato interamente in inglese. Per

l'elenco delle certificazioni accreditate e il calendario del corso di Scientific English si fa riferimento alla pagina web del corso. Il corso è presente sui portali internazionali Masters Portal <http://www.mastersportal.eu> e Healthcarestudies.com <https://www.healthcarestudies.com/Master-Degree-Program-in-Biomedical-Sciences/Italy/University-of-Insubria/> Gli studenti ammessi a sostenere il colloquio di ammissione possono trovare un elenco degli argomenti principali su cui verte la verifica alla pagina web del corso. Inoltre, la commissione che esamina le domande di pre-iscrizione al corso di Laurea ed effettua i colloqui di ammissione svolge anche funzioni di orientamento per gli studenti in ingresso.

Descrizione link: Orientamento in ingresso

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/la-didattica/orientamento>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: iniziative orientamento in ingresso

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| QUADRO B5 | Orientamento e tutorato in itinere |
|-----------|------------------------------------|

#### INIZIATIVE DI ATENEUM COMUNI A TUTTI I CORSI DI STUDIO

11/06/2019

L'Ateneo assume, in maniera trasparente e responsabile, un impegno nei confronti degli studenti con disabilità o con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA). È stato al tale scopo designato un Delegato del Rettore (Delegato per il Coordinamento, il monitoraggio ed il supporto delle iniziative concernenti l'integrazione delle persone diversamente abili) responsabile delle iniziative di integrazione, inclusione e supporto necessarie affinché ogni studente possa affrontare con profitto il proprio Corso di Studi

Per gli studenti con disabilità e/o disturbi specifici dell'apprendimento viene definito un progetto formativo individualizzato nel quale sono indicati le misure dispensative e gli strumenti compensativi (tempo aggiuntivo, prove equipollenti, etc.) per la frequenza agli insegnamenti e lo svolgimento delle prove valutative.

La Carta dei Servizi descrive nel dettaglio tutti i servizi messi a disposizione degli studenti per garantirne la piena inclusione. I principali servizi erogati sono i seguenti:

- Accoglienza, anche pedagogica;
- Attività di tutoraggio;
- Ausilioteca (acquisto e prestito di tecnologie assistive e informatiche);
- Elaborazione/digitalizzazione di testi e materiale didattico (per disabilità visive);
- Testi in formato digitale;
- Servizio di trasporto per studenti con disabilità .

Particolare attenzione è data all'accessibilità-fruibilità degli edifici e al monitoraggio degli studenti con disabilità e/o disturbo specifico dell'apprendimento certificati.

È a disposizione di tutti gli studenti un servizio di [Counselling psicologico universitario](#), che si propone di offrire una relazione professionale di aiuto a chi vive difficoltà personali tali da ostacolare il normale raggiungimento degli obiettivi accademici, fornendo strumenti informativi, di conoscenza di sé e di miglioramento delle proprie capacità relazionali.

#### INIZIATIVE SPECIFICHE DEL CORSO DI STUDIO

I docenti della Commissione Tutorato (indicati nel quadro referenti e strutture) del CdS, in collaborazione con la segreteria didattica, svolgono costante attività di orientamento e tutorato in itinere, rivolta sia al singolo studente, sia a gruppi di studenti. Il CdS si avvale del supporto di uno studente iscritto alle liste delle collaborazioni studentesche che sia in grado di assistere gli studenti stranieri nelle diverse procedure, quali la compilazione di moduli, la presentazione di richieste di documenti o la partecipazione a bandi per il diritto allo studio.

Ogni anno viene organizzato un incontro di orientamento (quest'anno si è tenuto il 7 marzo 2019) per presentare agli studenti i

corsi a scelta che verranno erogati nel II anno.

Infine, avendo preso atto della notevole eterogeneità tra studenti provenienti da Università, Paesi e culture diversi, soprattutto per quanto riguarda le abilità pratiche di laboratorio, nei mesi di giugno, luglio e/o settembre 2019 verrà riproposto per gli studenti interessati un mini-training sulle principali tecniche di base utilizzate nella ricerca biomedica. Questa attività è coordinata dal Presidente del CdCS; a essa partecipano diversi docenti del CdCS, avvalendosi del supporto del Personale Tecnico di sede. L'attività è stata approvata dal Consiglio di CdS nella riunione del 16 maggio 2018.

Descrizione link: Orientamento e tutorato in itinere

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/la-didattica/orientamento/orientamento-tutorato-e-counselling-studenti-universitari>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: presentazione tesi\_2017

## QUADRO B5

### Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

#### INIZIATIVE DI ATENEO COMUNI A TUTTI I CORSI DI STUDIO

11/06/2019

Il tirocinio formativo curriculare è un'esperienza finalizzata a completare il processo di apprendimento e di formazione dello studente presso un ente, pubblico o privato, svolta per permettere allo studente di conoscere una o più realtà di lavoro, sperimentando direttamente l'inserimento e la formazione su mansioni specifiche del percorso di studio. L'attività di tirocinio consente di acquisire i CFU (Crediti Formativi Universitari) secondo quanto previsto dal piano di studio.

La gestione delle attività di tirocinio curriculare è affidata agli Sportelli Stage delle strutture didattiche di riferimento attraverso la Piattaforma AlmaLaurea, in collaborazione con l'Ufficio Orientamento e Placement per l'accreditamento degli enti/aziende. La Piattaforma consente anche il monitoraggio e la valutazione finale dei tirocini.

Per le attività di tirocinio svolte all'estero, nell'ambito del Programma Erasmus + Traineeship, il corso di studio si avvale del servizio dell'Ufficio Relazioni Internazionali.

#### INIZIATIVE SPECIFICHE DEL CORSO DI STUDIO

Il servizio viene svolto dallo Sportello Stage dipartimentale, che si interfaccia direttamente con la Commissione Stage del CdS, composta dalle Prof.sse Tiziana Rubino e Charlotte Kilstrup-Nielsen.

Lo Sportello Stage si occupa di fornire l'assistenza necessaria allo studente e alle aziende/enti esterni affinché l'attività di tirocinio/stage si svolga efficacemente. L'elenco delle aziende e degli enti è aggiornato sulla pagina web dell'Ateneo dedicata ai tirocini. L'incontro per la presentazione degli insegnamenti a scelta, tenutosi in data 7 marzo 2019, comprendeva anche una sezione dedicata alla presentazione dei laboratori, interni ed esterni all'Ateneo, disponibili ad ospitare tirocini curriculari (allegato). La Commissione Stage verifica che la sede prevista per il tirocinio esterno sia adeguata agli obiettivi formativi che il CdS si prefigge per questa attività, e si occupa di individuare tra i docenti del CdS/Dipartimento le competenze richieste per poter fungere da Relatore interno del progetto di tirocinio.

Per le attività di tirocinio svolte all'estero, nell'ambito del Programma ERASMUS Traineeship, il CdS si avvale del supporto dell'Ufficio Relazioni Internazionali. Gli studenti del curriculum Double Degree, che svolgono il tirocinio presso la University of Applied Sciences di Bonn-Rhein-Sieg sono tenuti a comunicare progetto di tesi e sede del tirocinio alla Commissione Stage di CdS, che provvede a individuare un Relatore interno.

Descrizione link: Stage e tirocini

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/servizi/stage-e-tirocini-informazioni-gli-studenti>

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

*In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".*

*Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.*

*I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.*

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: convenzione con Bonn

Per l'Università dell'Insubria l'internazionalizzazione è da tempo uno degli obiettivi primari, tanto da essere indicata come una delle cinque priorità del Piano Strategico di Ateneo per il sessennio 2019/2024.

Il Delegato del Rettore all'Internazionalizzazione sovrintende alle politiche di internazionalizzazione dell'Ateneo, propone e cura l'attuazione del Piano Triennale di Internazionalizzazione 2019-2021 promuove iniziative volte a sviluppare lo standing internazionale dell'Ateneo e la sua rete di relazioni all'estero, sostiene le attività volte a favorire i processi di internazionalizzazione della didattica coordinando la Commissione di Ateneo per le Relazioni Internazionali e i Delegati di dipartimento, presiede all'organizzazione e allo svolgimento delle attività didattiche e dei viaggi di studio da svolgersi all'estero. L'Ufficio Relazioni Internazionali svolge un ruolo di coordinamento e supporto dei programmi di mobilità sia per gli studenti incoming e outgoing che per tutti i Corsi di Studio dell'Ateneo nelle varie fasi di progettazione, realizzazione e gestione. L'ufficio partecipa attivamente all'implementazione dell'action plan HRS4R (welcome desk @uninsubria). L'associazione studentesca Insubria Erasmus Angels, riconosciuta e sostenuta dall'Ateneo e in fase di accreditamento presso il network ESN Italia, collabora nel fornire assistenza e informazioni agli studenti che intendono candidarsi a una esperienza di mobilità internazionale e contribuisce al miglior inserimento degli studenti internazionali presenti in Ateneo.

Le iniziative di formazione all'estero rivolte agli studenti dell'Insubria si svolgono prevalentemente nell'ambito del Programma ERASMUS +, che consente allo studente iscritto ad un Corso di Studi o di dottorato di svolgere parte del proprio curriculum accademico all'estero. Attualmente i programmi attivi sono:

1. Erasmus + KA 103 Studio, che consente agli studenti iscritti a qualsiasi Corso di Studio, di qualsiasi livello, di svolgere periodi di studio (da 3 a 12 mesi) presso una sede Universitaria della Comunità Europea con la quale l'Ateneo abbia stipulato un accordo bilaterale per la promozione dell'interscambio di studenti. Lo studente può frequentare i corsi e sostenere i relativi esami presso l'Università partner ed avere il riconoscimento presso l'Università dell'Insubria.
2. Erasmus + KA 103 Traineeship, ovvero la possibilità di svolgere il tirocinio formativo all'estero (per un periodo da 2 a 12 mesi) presso organizzazioni di qualsiasi tipo (enti pubblici, privati, ditte, industrie, laboratori, ospedali etc.) dei paesi partecipanti al programma (UE + SEE), con le quali viene stipulato un accordo valido esclusivamente per la durata del tirocinio (Learning Agreement for Traineeship). Possono usufruire del Programma tutti studenti iscritti a qualsiasi corso di studio, di qualsiasi livello

3. Erasmus + KA 107 Studio, rivolto alla mobilità internazionale, per motivi di studio, presso Istituzioni Universitarie di Paesi Extra UE, con le quali l'Ateneo abbia stipulato Accordi Inter Istituzionali Erasmus Plus. Anche in questo caso, possono partecipare al Programma tutti studenti iscritti a qualsiasi corso di studio, di qualsiasi livello

4. Programmi di doppio titolo, associati a Erasmus + KA 103 Studio, cioè percorsi di studio organizzati con altri Atenei stranieri che prevedono forme di integrazione dei curricula e schemi di mobilità strutturata degli studenti, con il riconoscimento finale e reciproco delle attività formative.

Il rilascio del doppio titolo implica che, al termine del suo Corso di Studi, lo studente ottenga, oltre al titolo dell'Università dell'Insubria, anche quello dell'altra Università partecipante al programma, presso la quale ha acquisito crediti formativi. Attualmente sono attivati programmi di doppio titolo per otto corsi di studio dell'Ateneo, tutti supportati economicamente dall'Ateneo, con fondi propri e comunitari, tramite assegnazione di borse di studio.

Oltre alle iniziative nell'ambito dei programmi Erasmus, l'Ateneo supporta con fondi propri la mobilità studentesca in uscita verso la Svizzera e altri Paesi extra UE e organizza annualmente un viaggio di studio istituzionale all'estero destinato a procurare contatti e occasioni professionali ai migliori studenti di tutti i corsi di studio.

E' possibile consultare la pagina web di ateneo per conoscere gli [accordi bilaterali e le convenzioni attive per la mobilità internazionale](#).

### INIZIATIVE SPECIFICHE DEL CORSO DI STUDIO

Per la gestione dei programmi di mobilità internazionale degli studenti, che si svolgono attraverso il Programma Erasmus +, il CdS si avvale del supporto dell'Ufficio Relazioni Internazionali. Il referente Erasmus del CdS è la Prof.ssa Elena Monti, che è anche coordinatore del CdS e della commissione dipartimentale per l'Internazionalizzazione, composta anche dai Proff. Noonan e Terova e dai Dr. Giovannardi e Perletti; la Prof.ssa Monti è anche delegato dipartimentale alla commissione di Ateneo per le Relazioni Internazionali. Il referente Erasmus si occupa di assistere tutti gli studenti in mobilità prima e durante il periodo di studi all'estero, e, al loro rientro, cura le pratiche inerenti al riconoscimento delle attività formative maturate durante il periodo di mobilità.

La partecipazione al programma per il Double Degree, che prevede la frequenza al secondo anno di corso presso la University of Applied Sciences di Bonn-Rhein-Sieg (Germania), è regolata da apposita Convenzione, stipulata in data 5 maggio 2015; la mobilità degli studenti che partecipano a questo programma viene gestita nell'ambito del Programma Erasmus +.

Dall'A.A.2015/16, undici studenti si sono recati presso la University of Applied Sciences di Bonn-Rhein-Sieg, frequentando i corsi del II anno presso quella sede ed effettuando il tirocinio per lo svolgimento di un progetto di tesi sperimentale in Germania; per la coorte 2018/19 è stato selezionato uno studente.

Nel caso in cui la mobilità sia finalizzata allo svolgimento del tirocinio pratico per la preparazione della tesi di laurea (Erasmus + Traineeship), il progetto dovrà ricevere la preventiva approvazione della Commissione Stage di CdS, che provvederà anche ad assegnare un Relatore interno.

Descrizione link: MOBILITÀ INTERNAZIONALE DEGLI STUDENTI

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/la-didattica/mobilit%C3%A0-internazionaleerasmus>

| n. | Nazione  | Ateneo in convenzione                          | Codice EACEA | Data convenzione | Titolo |
|----|----------|------------------------------------------------|--------------|------------------|--------|
| 1  | Germania | Bonn-Rhine-Sieg University of Applied Sciences |              | 02/02/2015       | doppio |

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| QUADRO B5 | Accompagnamento al lavoro |
|-----------|---------------------------|

### INIZIATIVE DI ATENEO COMUNI A TUTTI I CORSI DI STUDIO

11/06/2019

L'Ufficio Orientamento e Placement gestisce i servizi di placement/accompagnamento al lavoro a livello di Ateneo. Dal 2019 è attiva una Commissione Placement di Ateneo, presieduta dal Delegato del Rettore per la Comunicazione, l'Orientamento e il



Fundraising e composta da rappresentanti di tutte le aree disciplinari presenti in Università, dal Dirigente dell'Area Didattica e Ricerca, dal Responsabile dell'Ufficio Orientamento e Placement, da un rappresentante del tavolo tecnico dei Manager Didattici per la Qualità, da un rappresentante dell'Ufficio di Supporto all'Assicurazione della Qualità e da un rappresentante del Consiglio Generale degli Studenti.

La Commissione valuta le iniziative proposte da soggetti esterni, garantisce il necessario coordinamento e persegue la massima trasversalità delle iniziative interne, ricerca le modalità più efficaci di comunicazione e coinvolgimento degli studenti. A partire dal 2019/20, le iniziative di orientamento al lavoro sono pianificate in un documento annuale approvato dagli Organi di Governo nelle sedute di luglio di ciascun anno accademico.

I servizi di placement sono stati attivati e strutturati grazie ai finanziamenti ministeriali nell'ambito del programma BCNL&Università prima e FlxO Formazione e Innovazione per l'Occupazione poi e si sono costantemente rafforzati e perfezionati.

Sia nell'ambito dell'attività rivolta alle imprese e in generale al mondo produttivo che in quella rivolta alle persone (studenti e neolaureati) vengono perseguiti obiettivi di qualità e sono monitorati costantemente i risultati raggiunti in termini di inserimento occupazionale.

Cuore dell'attività è l'incontro domanda-offerta di lavoro/stage, facilitata dalla sempre più capillare informatizzazione del servizio, realizzata anche in collaborazione con il Consorzio Almalaurea.

Le aziende possono pubblicare on-line le proprie offerte, ma anche richiedere una preselezione di candidati ad hoc, oppure proporre dei momenti di presentazione aziendale e recruiting in Università - [Punto impresa](#) - con l'obiettivo di avvicinare la domanda e l'offerta di lavoro alla quotidianità della vita universitaria, trasferendo lo svolgimento dei colloqui di lavoro dalle sedi aziendali alle sedi universitarie.

Oltre a questo, è naturalmente possibile la consultazione gratuita della banca dati dei Curriculum vitae.

A studenti e laureati è offerta una consulenza individuale qualificata oltre alla possibilità di partecipazione a percorsi di gruppo di [Orientamento al lavoro](#).

Inoltre, l'Ateneo mette a disposizione dei laureati anche il servizio [Cerchi lavoro?](#) di supporto per la ricerca di un'occupazione.

## INIZIATIVE SPECIFICHE DEL CORSO DI STUDIO

Il delegato dipartimentale alla commissione Placement di Ateneo è la prof.ssa De Eguileor.

Il CdS, autonomamente o in accordo con gli altri CdS dell'area Biologica-Biotecnologica, organizza incontri di presentazione di settori che potenzialmente rappresentano uno sbocco occupazionale per i laureati. Per l'anno 2018/19 sono già state attuate/programmate diverse iniziative, inquadrate nell'attività formativa denominata Job Orientation (TAF F) e riportate nel file pdf allegato.

Descrizione link: Placement

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/profili/laureato>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: WORKSHOP CLINICAL TRIAL

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

## INIZIATIVE DI ATENEO COMUNI A TUTTI I CORSI DI STUDIO

11/06/2019

L'Università degli Studi dell'Insubria supporta gli studenti non trascurando anche aspetti del vivere l'Università che vanno oltre lo studio ed il lavoro, come ad esempio la disponibilità di [alloggi e residenze universitarie](#) del [servizio ristorazione](#), delle attività delle associazioni e la sicurezza. Attenzione viene posta anche ai [collegi sportivi](#) per favorire la partecipazione ai corsi universitari di atleti impegnati nella preparazione tecnico-agonistica di alto livello, nazionale ed internazionale e al tempo stesso sostenere la

partecipazione ad attività sportive agonistiche da parte di studenti universitari.

#### INIZIATIVE SPECIFICHE DEL CORSO DI STUDIO

- Il Corso di Studio riceve periodici aggiornamenti dal servizio disabili di Ateneo che segnala i casi in cui adottare le misure atte a garantire pari opportunità nell'espletamento delle prove d'esame, così come previsto dalla legislazione vigente e dalla Carta dei Servizi per gli studenti con disabilità e/o DSA.
- Riceve altresì aggiornamenti dall'Ufficio Orientamento sugli studenti atleti ammessi, che potrebbero avere necessità particolari rispetto ad orari e frequenza, perché siano seguiti dai tutor e dal manager didattico.
- Inoltre, i tutor e il presidente del corso di studi segnalano tempestivamente agli studenti iniziative a carattere nazionale utili alla conoscenza del mondo del lavoro, come ad esempio BIO PHARMA DAY, che si tiene annualmente.
- Ogni anno il CdS attribuisce 2 premi di studio di 250,00 euro l'uno agli studenti più meritevoli che si iscrivono al II anno. Il bando sarà pubblicato nella pagina web dedicata del corso di studio.
- Infine, ogni anno al termine delle lezioni studenti e docenti vengono coinvolti nell'organizzazione di un pranzo presso la sede del CdS, quale momento di socializzazione cui vengono invitati a partecipare anche studenti delle lauree triennali, che hanno così l'opportunità di conoscere la sede e di interagire in un contesto informale con i docenti e gli studenti che già frequentano il CdS.

Descrizione link: SERVIZI PER STUDENTI E PERSONALE

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/tutti-i-servizi>

QUADRO B6

Opinioni studenti

11/06/2019

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

11/06/2019



## QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

14/06/2019

L'architettura del sistema di Assicurazione della Qualità adottato dall'Università degli Studi dell'Insubria è descritta nel documento "Descrizione del Sistema di Assicurazione della Qualità" che ne definisce l'organizzazione con l'individuazione di specifiche responsabilità per la Didattica, la Ricerca e la Terza Missione. Il documento, approvato dagli Organi di Governo di Ateneo, è reso disponibile sul portale di Ateneo nelle pagine dedicate [all'Assicurazione della Qualità](#).

Per quanto concerne la didattica, il sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) garantisce procedure adeguate per progettare e pianificare le attività formative, monitorare i risultati e la qualità dei servizi agli studenti.

Sono attori del Sistema AQ didattica:

- Gli Organi di Governo (OdG) responsabili della visione, delle strategie e delle politiche per la Qualità della formazione anche attraverso un sistema di deleghe e l'istituzione di apposite Commissioni di Ateneo. Gli Organi di governo assicurano che sia definito un Sistema di AQ capace di promuovere, guidare e verificare efficacemente il raggiungimento degli obiettivi di Ateneo. Mettono in atto interventi di miglioramento dell'assetto di AQ (compiti, funzioni e responsabilità) quando si evidenziano risultati diversi da quelli attesi, grazie all'analisi delle informazioni raccolte ai diversi livelli dalle strutture responsabili di AQ.
- Il Presidio della Qualità (PQA) è la struttura operativa che coordina e supporta gli attori del sistema nell'implementazione delle politiche per l'AQ, fornisce strumenti e linee guida, sovraintende all'applicazione delle procedure mediante un adeguato flusso di comunicazione interna. Il PQA interagisce con il Nucleo di Valutazione (NdV) e riferisce periodicamente agli OdG.
- Il Nucleo di valutazione (NdV) è l'organo responsabile delle attività di valutazione della qualità ed efficacia dell'offerta didattica e del funzionamento del sistema di AQ. Esprime un parere vincolante sul possesso dei requisiti per l'Accreditamento iniziale ai fini dell'istituzione di nuovi Corsi di Studio.
- Il Presidente/Responsabile del CdS è responsabile della redazione della documentazione richiesta ai fini dell'AQ e della gestione del corso.
- La Commissione per l'Assicurazione interna della Qualità (AiQua) individuata per ciascun CdS (o per CdS affini) assume un ruolo fondamentale nella gestione dei processi per l'AQ della didattica, attraverso attività di progettazione, messa in opera, monitoraggio e controllo. La Commissione AiQua ha il compito di redigere la SUA-CdS e il RRC, definendo azioni correttive e/o interventi di miglioramento.
- La Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS), nominata a livello di Dipartimento o Scuola di Medicina, svolge attività di monitoraggio e di valutazione delle attività didattiche dei singoli CdS, formulando proposte di miglioramento che confluiscono in una Relazione Annuale inviata al NdV, Senato Accademico, PQA e ai CdS.
- La partecipazione degli studenti è prevista in tutte le Commissioni di AQ dei CdS. Il loro ruolo fondamentale consiste nel riportare osservazioni, criticità e proposte di miglioramento in merito al percorso di formazione e ai servizi di supporto alla didattica e nel verificare che sia garantita la trasparenza, la facile reperibilità e la condivisione delle informazioni.

Nel documento Descrizione del Sistema di AQ sono richiamati inoltre gli uffici dell'Amministrazione centrale a supporto degli Organi di AQ e le funzioni amministrative a supporto dei CdS e delle commissioni di AQ:

- Servizio Pianificazione e Controllo - articolato nell'Ufficio di Supporto alla Assicurazione di Qualità (USAQ), l'Ufficio Sistemi Informativi Direzionali (SID) e l'Ufficio Controllo di gestione;
- Manager Didattici per la Qualità (MDQ) che operano a supporto delle attività connesse alla gestione della didattica dei CdS e

svolgono la funzione di facilitatori di processo nel sistema di AQ.

Descrizione link: IL SISTEMA DI ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ E I SUOI ATTORI

Link inserito:

<https://www.uninsubria.it/chi-siamo/la-nostra-qualit%C3%A0/il-sistema-di-assicurazione-della-qualit%C3%A0-e-i-suoi-attori>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: STRUTTURA ORGANIZZATIVA PER AQ DELLA DIDATTICA

## QUADRO D2

### Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

14/06/2019

Per quanto riguarda l'Assicurazione della Qualità si fa riferimento alle scadenze definite in accordo con il Presidio della Qualità di Ateneo tenendo conto dei termini fissati dal MIUR e dall'ANVUR, soprattutto per quanto attiene alla predisposizione del materiale destinato alla SUA-CdS. Per adeguare il funzionamento dei corsi di studio dell'Ateneo alle procedure e all'approccio metodologico tipiche di un sistema di gestione di AQ, le scadenze e le azioni verranno adeguate durante il prosieguo dell'anno in funzione delle tempistiche richieste per un'efficace applicazione del sistema di AQ.

Il Dipartimento adotta l'organizzazione in Consigli di Corso. Il **Consiglio di Corso** è presieduto dal Presidente del Corso di Studio (carica elettiva di durata triennale). È composto dai docenti che erogano insegnamenti e, a solo scopo consultivo, dai docenti a contratto e dai rappresentanti degli studenti; partecipa il Manager didattico per la Qualità (MDQ) anche con funzioni di segretario verbalizzante. Di norma si riunisce ogni due mesi per le azioni di ordinaria gestione del CdS, in particolare: prendere visione delle attività ed iniziative che riguardano il CdS e gli studenti; provvedere alla programmazione didattica (attivazione/disattivazione insegnamenti; articolazione in curricula, modalità di ammissione; proposta di copertura degli insegnamenti; calendario didattico e delle lezioni; esami di laurea; laboratori; viaggi studio; proposte di premi ecc.); pratiche studenti; stage e tirocini; attività di orientamento; collaborazioni con altri Atenei italiani. L'attività del Consiglio di CdS è riportata nei verbali, depositati nella piattaforma e-learning del CdS

Il Coordinamento didattico tra i corsi di studio afferenti al Dipartimento è demandato alle Commissioni specifiche per i vari aspetti (orientamento, laboratori, internazionalizzazione ecc.). I CdS nominano i referenti Erasmus e Orientamento che partecipano alle commissioni dipartimentali di Orientamento & PNLS ed Internazionalizzazione. In particolare la Commissione Piano Strategico e Coordinamento Didattico (presieduta dal Direttore di Dipartimento e composta dai Presidenti dei corsi di studio, dal MDQ responsabile della segreteria didattica) si riunisce periodicamente per il coordinamento delle azioni e in caso di particolari necessità al fine di garantire un costante confronto tra i corsi di studio.

Il **gruppo di gestione del corso di studio**, come indicato nel documento "Descrizione del Sistema di Assicurazione della Qualità" di Ateneo, è la Commissione di Assicurazione interna della qualità (Commissione AiQUA).

È composta dal Presidente, tre docenti del CdS, un rappresentante degli studenti e un Manager Didattico per la Qualità (MDQ). Opera secondo quanto riportato nelle indicazioni date dall'Ateneo e disponibili alla pagina web del PQA. In particolare, la commissione AiQua è responsabile del monitoraggio del percorso di studio dell'analisi degli esiti occupazionali dei laureati del CdS. La Commissione AiQua esamina i documenti ufficiali della CPDS e compila le schede RAD e SUA; analizza e discute i questionari di valutazioni della didattica degli studenti e propone eventuali azioni correttive. La Commissione AiQua valuta l'attuazione e l'efficacia a posteriori degli interventi proposti.

Il CdS è rappresentato in Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) da un docente (Prof. Ian Marc Bonapace) e da un rappresentante degli studenti. La CPDS svolge attività di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica nonché dell'attività di servizio agli studenti da parte dei professori e dei ricercatori ed individua indicatori per la valutazione dei risultati, formula pareri su attivazione, soppressioni e modifiche di regolamento didattico dei CdS, elabora proposte per migliorare le attività didattiche e l'efficienza delle strutture formative.

Il personale della **Segreteria Didattica (di cui fanno parte i Manager Didattici per la Qualità)** è coinvolto nell'amministrazione (attività di verbalizzazione e conservazione degli atti, coordinamento delle attività; aggiornamento normativo del personale e dei docenti; verifica rispetto scadenze e Linee Guida, ecc.), nella programmazione (ordinamenti, regolamenti ecc), organizzazione e gestione della didattica dei CdS (calendari, coperture, stage, attività di orientamento, comunicazione, sito web, sportello studenti, ecc. ). Costituisce, inoltre, un raccordo essenziale con gli uffici centrali di Ateneo ed un costante interfaccia con gli studenti. Fornisce supporto alle commissioni nel processo per l'assicurazione interna della qualità di ciascun CdS (redazione dei Rapporti di riesame studio e implementazione della banca dati, relazione annuale della CPDS, Scheda di monitoraggio; ecc.).

#### **ALTRE COMMISSIONI DEL CdS**

- COMMISSIONE STAGE &TESI: in collaborazione con lo Sportello Stage organizzato dalla Segreteria Didattica si occupa di organizzare e monitorare gli stage e i tirocini; di organizzare la prova finale
- COMMISSIONE TUTORING &ACCOGLIENZA: i tutor seguono gli studenti nelle varie fasi fondamentali, dall'ingresso alla scelta del percorso formativo (accoglienza matricole; scelta piano di studio; scelta tirocinio etc.)
- COMMISSIONE PRATICHE STUDENTI: la commissione verifica e valuta le richieste degli studenti ai fini del riconoscimento di attività didattiche pregresse o altre abilità e competenze acquisite fuori dall'Ateneo.
- COMMISSIONE INGRESSO LAUREE MAGISTRALI: si occupa di organizzare e svolgere i colloqui di ammissione alle lauree magistrali.

Descrizione link: ORGANIZZAZIONE DEL CORSO DI STUDIO

Link inserito: <http://www.uninsubria.it/magistrale-bms>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Organizzazione e responsabilità della AQ a livello di Dipartimento e di Corso di Studio

#### **QUADRO D3**

#### **Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative**

14/06/2019

La gestione del Corso di Studio segue la programmazione ordinaria, stabilita all'inizio dell'anno accademico, in riferimento alle attività che si ripetono annualmente (calendari delle attività didattiche, presentazioni piani di studio, incontri con aziende ecc.).

Il Corso di Studio è organizzato per garantire una risposta tempestiva alle esigenze di carattere organizzativo non pianificate/pianificabili che interessano il percorso di formazione e che vengono evidenziate durante l'anno (compresi gli adeguamenti normativi).

Il Presidio della Qualità definisce ogni anno le scadenze per gli adempimenti connessi all'Assicurazione della Qualità, tenendo conto dei termini fissati dal MIUR e dall'ANVUR, delle scadenze previste per la compilazione della SUA-CdS e di quelle fissate dagli Organi Accademici (chiusure di Ateneo, festività, Sedute degli Organi).

Si allega il prospetto che definisce le scadenze, suddiviso per attore e per attività, riferite all'applicazione del sistema AQ di Ateneo per la didattica.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: SCADENZARIO 2019/2020\_PROGRAMMAZIONE DIDATTICA E SISTEMA AVA

#### **QUADRO D4**

#### **Riesame annuale**

25/05/2018

QUADRO D5

Progettazione del CdS

QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



## Informazioni generali sul Corso di Studi

|                                                               |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Università</b>                                             | Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como                                                                                                                                             |
| <b>Nome del corso in italiano</b><br>RD                       | Scienze Biomediche                                                                                                                                                                      |
| <b>Nome del corso in inglese</b><br>RD                        | Biomedical Sciences                                                                                                                                                                     |
| <b>Classe</b><br>RD                                           | LM-6 - Biologia                                                                                                                                                                         |
| <b>Lingua in cui si tiene il corso</b><br>RD                  | inglese                                                                                                                                                                                 |
| <b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b><br>RD | <a href="http://www.uninsubria.it/magistrale-bms">http://www.uninsubria.it/magistrale-bms</a>                                                                                           |
| <b>Tasse</b>                                                  | <a href="https://www.uninsubria.it/la-didattica/diritto-allo-studio/contribuzione-studentesca">https://www.uninsubria.it/la-didattica/diritto-allo-studio/contribuzione-studentesca</a> |
| <b>Modalità di svolgimento</b><br>RD                          | a. Corso di studio convenzionale                                                                                                                                                        |

## Corsi interateneo

RD

*Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,*

*Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studio, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; e dev'essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto (anche attraverso la predisposizione di una doppia pergamena - doppio titolo).*

*Un corso interateneo può coinvolgere solo atenei italiani, oppure atenei italiani e atenei stranieri. In questo ultimo caso il corso di studi risulta essere internazionale ai sensi del DM 1059/13.*

*Corsi di studio erogati integralmente da un Ateneo italiano, anche in presenza di convenzioni con uno o più Atenei stranieri che, disciplinando essenzialmente programmi di mobilità internazionale degli studenti (generalmente in regime di scambio), prevedono il rilascio agli studenti interessati anche di un titolo di studio rilasciato da Atenei stranieri, non sono corsi interateneo. In questo*

caso le relative convenzioni non devono essere inserite qui ma nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5 della scheda SUA-CdS.

Per i corsi interateneo, in questo campo devono essere indicati quali sono gli Atenei coinvolti, ed essere inserita la convenzione che regola, fra le altre cose, la suddivisione delle attività formative del corso fra di essi.

Qualsiasi intervento su questo campo si configura come modifica di ordinamento. In caso nella scheda SUA-CdS dell'A.A. 14-15 siano state inserite in questo campo delle convenzioni non relative a corsi interateneo, tali convenzioni devono essere spostate nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5. In caso non venga effettuata alcuna altra modifica all'ordinamento, è sufficiente indicare nel campo "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN" l'informazione che questo spostamento è l'unica modifica di ordinamento effettuata quest'anno per assicurare l'approvazione automatica dell'ordinamento da parte del CUN.

Non sono presenti atenei in convenzione

### Docenti di altre Università

Corso internazionale: DM 987/2016 - DM935/2017

### Referenti e Strutture

**Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS**

MONTI Elena Caterina

**Organo Collegiale di gestione del corso di studio**

Consiglio di Corso

**Struttura didattica di riferimento**

Biotechnologie e Scienze della Vita

### Docenti di Riferimento

| N. | COGNOME  | NOME     | SETTORE | QUALIFICA | PESO | TIPO SSD        | Incarico didattico                          |
|----|----------|----------|---------|-----------|------|-----------------|---------------------------------------------|
| 1. | ALBERIO  | Tiziana  | BIO/10  | RD        | 1    | Caratterizzante | 1. CELLULAR BIOCHEMISTRY AND PROTEOMICS-DDP |
| 2. | BONAPACE | Ian Marc | BIO/13  | PA        | 1    | Caratterizzante | 1. CELLULAR AND MOLECULAR ONCOLOGY          |



## 2. ADVANCES IN BIOMEDICINE

|    |                  |                |        |    |   |                 |                                                                              |
|----|------------------|----------------|--------|----|---|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | DE LERMA BARBARO | Andrea         | MED/04 | RU | 1 | Caratterizzante | 1. IMMUNOLOGY OF CANCER<br>2. NEUROIMMUNOLOGY                                |
| 4. | KILSTRUP-NIELSEN | Charlotte      | BIO/11 | PA | 1 | Caratterizzante | 1. EPIGENETIC CONTROL OF GENE EXPRESSION-DDP                                 |
| 5. | MONTI            | Elena Caterina | BIO/14 | PA | 1 | Caratterizzante | 1. NOVEL ANTICANCER THERAPIES<br>2. Modulo I - Pharmacology and Chemotherapy |
| 6. | RUBINO           | Tiziana        | BIO/14 | PA | 1 | Caratterizzante | 1. Modulo II - Neuropsychopharmacology                                       |

requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

### Rappresentanti Studenti

| COGNOME   | NOME              | EMAIL                              | TELEFONO |
|-----------|-------------------|------------------------------------|----------|
| PURICELLI | CAROLINA (CCdC)   | cpuricelli1@studenti.uninsubria.it |          |
| VALZELLI  | RICCARDO (CCdC)   | rvalzelli@studenti.uninsubria.it   |          |
| TORCASIO  | CRISTINA (CPDS)   | ctorcasio@studenti.uninsubria.it   |          |
| AMATO     | GABRIELLA (AiQUA) | gamato@studenti.uninsubria.it      |          |
| RANDI     | SILVIA (AiQUA)    | srandi@studenti.uninsubria.it      |          |

### Gruppo di gestione AQ

| COGNOME       | NOME              |
|---------------|-------------------|
| AMATO (stud.) | Gabriella         |
| GARIBOLDI     | Marzia            |
| KILSTRUP      | Charlotte Nielsen |

|                |         |
|----------------|---------|
| MONTI (Coord.) | Elena   |
| RANDI (stud.)  | Silvia  |
| RUBINO         | Tiziana |
| TROVO' (PTA)   | Elisa   |

## Tutor

| COGNOME   | NOME         | EMAIL | TIPO |
|-----------|--------------|-------|------|
| ROSSETTI  | Carlo        |       |      |
| GARIBOLDI | Marzia Bruna |       |      |
| BONAPACE  | Ian Marc     |       |      |
| ALBERIO   | Tiziana      |       |      |

## Programmazione degli accessi

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999) | No |
| Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)    | No |

## Sedi del Corso

**DM 6/2019** Allegato A - requisiti di docenza

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| <b>Sede del corso: - BUSTO ARSIZIO</b> |            |
| Data di inizio dell'attività didattica | 30/09/2019 |
| Studenti previsti                      | 25         |

## Eventuali Curriculum

Basic and applied biomedical sciences

F016-BASIC

Double Degree Programme

F016-DDP