



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA**

**DIPARTIMENTO DI
BIOTECNOLOGIE E SCIENZE
DELLA VITA - DBSV**
Consiglio di corso di studio in
Biomedical Sciences

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in
BIOMEDICAL SCIENCES**

a.a. 2018/2019



Molini Marzoli - Via A. da Giussano, 12
21052 Busto Arsizio (VA) – Italia
Email: didattica.dbsv@uninsubria.it – PEC: dbsv@pec.uninsubria.it
Tel. +39 0332 421443
Web: www.uninsubria.it
P.I. 02481820120 - C.F. 95039180120
Chiaramente Insubria!

**Orari al pubblico
Tutti i giorni,
mattino: 9.00 - 12.00
pomeriggio: 14.00 - 15.00**



I. INFORMAZIONI GENERALI	
NOME DEL CORSO DI LAUREA (CDL)	BIOMEDICAL SCIENCES
CLASSE	LM-6 BIOLOGIA
TIPOLOGIA	Corso di laurea di durata 2 anni
SEDE DEL CORSO	Busto Arsizio - VA
INDIRIZZO INTERNET DEL CDL	Per informazioni sugli obiettivi formativi del CdS, sugli sbocchi occupazionali, ammissione risultati di apprendimento attesi, percorso di formazione/piano di studio, prova finale, è possibile consultare la pagina web del corso di studio oppure la Scheda Unica Annuale (SUA-CdS), pubblicata nella stessa pagina web. http://www.uninsubria.it/magistrale-bms
DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DEL CDL	Biotecnologie e Scienze della Vita
RESPONSABILE DEL CDL	MONTI ELENA CATERINA GIOVANNA
SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CDL	didattica.dbsv@uninsubria.it
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	I SEMESTRE: <ul style="list-style-type: none">• Inizio lezioni: 24 settembre 2018 – fine lezioni: 21 dicembre 2018• Inizio sessioni di esami: 17 gennaio 2018; fine sessioni di esami: 22 febbraio 2018• Date sospensioni attività didattiche: 1-2 novembre; Vacanze di Natale: 24/12/2018-4/1/2019) II SEMESTRE: <ul style="list-style-type: none">• Inizio lezioni: 25 febbraio 2019 – fine lezioni: 7 giugno 2019• Inizio sessioni di esami: 24 aprile 2019; fine sessioni di esami: 7 maggio 2019• Date sospensioni attività didattiche: Vacanze di Pasqua: 18-23/4/2019; 25 - 26 aprile; 1 maggio. <p>Al link seguente è possibile consultare anche il calendario didattico di Ateneo: https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/calendario-didattico-di-ateneo</p>
ULTERIORI INFORMAZIONI	<ul style="list-style-type: none">• Il Corso è ad accesso libero• Il Corso prevede tre curricula: (1) <i>Oncology</i>; (2) <i>Neuroscience</i>; (3) <i>Double Degree</i>• Il curriculum Double Degree prevede il rilascio di un doppio titolo con la University of Applied Sciences di Bonn-Rhein-Sieg• La didattica viene erogata in inglese
VERIFICA DEL POSSESSO DEI REQUISITI CURRICULARI E DELL'ADEGUATEZZA DELLA PERSONALE PREPARAZIONE	<p>Una Commissione per l'accesso nominata dal Consiglio di Corso di Studio procederà alla verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione dei candidati. Quest'ultima verrà valutata attraverso un colloquio su argomenti relativi ai principi di base della fisiologia, della farmacologia, della biologia molecolare e cellulare e della biochimica. Il colloquio si terrà in italiano o in inglese, a scelta del candidato; nella prima ipotesi il candidato dovrà comunque dimostrare una adeguata conoscenza della lingua inglese. L'esito negativo del colloquio comporta la preclusione all'accesso al corso di laurea magistrale per l'anno in corso.</p> <p>Studenti non-UE: per consentire a questi candidati di espletare in tempo utile le formalità inerenti l'acquisizione del visto per motivi di studio presso le rappresentanze diplomatiche italiane la valutazione dei requisiti curriculari e il colloquio di verifica vengono effettuati entro la prima metà del mese di giugno; pertanto, indirizzare entro il 31 maggio di ogni anno i candidati devono presentare una pre-application, da indirizzare a foreign.students.bms@uninsubria.it, cor-</p>



	redata da una certificazione del titolo di studio conseguito con l'indicazione degli esami sostenuti, da una certificazione di conoscenza della lingua inglese e da una lettera di motivazione.
INFORMAZIONI SULLE MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE E ALTRI ASPETTI AMMINISTRATIVI	SERVIZIO INFOSTUDENTI Il servizio INFOSTUDENTI è un'applicazione web che offre un canale di comunicazione attraverso il quale gli studenti o potenziali studenti possono ottenere informazioni utili contattando i vari uffici dell'Ateneo (Segreterie Studenti, Diritto allo Studio e Servizi agli Studenti, Orientamento e Placement, Segreterie Didattiche e Relazioni internazionali). Con questo sistema sarà possibile inviare quesiti e ricevere le relative risposte allegando anche documenti e seguendo lo stato della propria richiesta. Al seguente link è possibile accedere al servizio: https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti

II. PIANO DEGLI STUDI

PIANO DEGLI STUDI DELLA COORTE 2018-2019

CURRICULUM ONCOLOGY							
SEME- STRE	I ANNO	CFU	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD	ORE	MODA- LITÀ DI VERI- FICA*
I	Cellular Biochemistry and Proteomics	7	B	Discipline del settore biomolecolare	BIO/10	64	V
I	Pharmacology	6	B	Discipline del settore biomedico	BIO/14	48	V
I	Pathology	6	B	Discipline del settore biomedico	MED/04	48	V
I	Epigenetic Control of Gene Expression	6	B	Discipline del settore biomolecolare	BIO/11	56	V
	Advanced and Quantitative Genetics						
II	<i>Module I: Human Genetics and Genomics</i>	8	B	Discipline del settore biomolecolare	BIO/18	72	V
II	<i>Module II: Quantitative Genetics</i>	4	C	Affini e integrative	BIO/18	32	V
II	Cellular and Molecular Oncology	6	B	Discipline del settore biomedico	MED/04	48	V
II	Anticancer Pharmacology	6	B	Discipline del settore biomedico	BIO/14	56	V



II	Epidemiological and Clinical Methods in Oncology	6	B	Discipline del settore biomedico	MED/01	48	V
	Advanced Biomedical Technologies						
I	<i>Module I: Molecular and Instrumental Approaches</i>	5	B	Discipline settore nutrizionistico e delle altre applicazioni	BIO/13	40	V
	Totale CFU I anno	60					
	II ANNO	CFU	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD		
	Advanced Biomedical Technologies						
I	<i>Module II: Stem Cells</i>	4	B	Discipline settore nutrizionistico e delle altre applicazioni	BIO/13	32	V
	DUE INSEGNAMENTI A SCELTA TRA	CFU	TAF	AMBITO DISCIPLINARE			
I	Immunology of Cancer	4	C	Affini o Integrative	MED/04	32	V
I	Cancer Chemoprevention and Nutraceuticals	4	C	Affini o Integrative	BIO/14	32	
I	Genetic Bases of Multifactorial Oncological Diseases	4	C	Affini o Integrative	BIO/18	32	
I	Bioethics	4	C	Affini o Integrative	MED/43	32	
I	Systems Biology	4	C	Affini o Integrative	BIO/10	32	
	ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU	TAF	AMBITO DISCIPLINARE			
	A scelta libera	8	D	A scelta			
A	Progettazione tesi (Job Orientation)	1	F	Altre attività			I
	Tesi sperimentale (preparazione alle tesi e dissertazione finale)	39	E	Prova finale			



CURRICULUM NEUROSCIENCE							
SEME- STRE	I ANNO	CFU	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD	ORE	MODA- LITÀ DI VERI- FICA
I	Cellular Biochemistry and Proteomics	7	B	Discipline del settore biomolecolare	BIO/10	64	V
I	Pharmacology	6	B	Discipline del settore biomedico	BIO/14	48	V
I	Pathology	6	B	Discipline del settore biomedico	MED/04	48	V
I	Epigenetic Control of Gene Expression	6	B	Discipline del settore biomolecolare	BIO/11	56	V
	Advanced and Quantitative Genetics						
II	<i>Module I: Human Genetics and Genomics</i>	8	B	Discipline del settore biomolecolare	BIO/18	72	V
II	<i>Module II: Quantitative Genetics</i>	4	C	Affine e integrative	BIO/18	32	V
II	Neuroanatomy and Neurodevelopment	6	B	Discipline del settore biomedico	BIO/16	48	V
II	Physiopathology of the CNS	6	B	Discipline del settore biomedico	BIO/09	48	V
II	Psychopharmacology	6	B	Discipline del settore biomedico	BIO/14	52	V
	Advanced Biomedical Technologies						
I	<i>Module I: Molecular and Instrumental Approaches</i>	5	B	Discipline settore nutrizionistico e delle altre applicazioni	BIO/13	40	V
	II ANNO	CFU	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD		
	Advanced Biomedical Technologies		B				
I	<i>Module II: Stem Cells</i>	4	B	Discipline settore nutrizionistico e delle altre applicazioni	BIO/13	32	V
	DUE INSEGNAMENTI A SCELTA TRA	CFU	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD		
I	Neuroimmunology	4	C	Affini o Integrative	MED/04	32	V



I	Experimental Neurophysiology	4	C	Affini o Integrative	BIO/09	32	V
ND	Pharmacology and Toxicology of Doping	4	C	Affini o Integrative	BIO/14	32	V
I	Genetic Bases of Multifactorial Neuropathologies	4	C	Affini o Integrative	BIO/18	32	V
I	Bioethics	4	C	Affini o Integrative	MED/43	32	V
I	Systems Biology	4	C	Affini o Integrative	BIO/10	32	V
	ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD		
	A scelta libera	8	D	A scelta			
A	Progettazione tesi (Job orientation)	1	F	Altre attività			I
	Tesi sperimentale (preparazione alle tesi e dissertazione finale)	39	E	Prova finale			

DOUBLE DEGREE PROGRAM

SEMESTRE	I ANNO	CFU	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
I	Cellular Biochemistry and Proteomics	7	B	Discipline del settore biomolecolare	BIO/10	64	
I	Pharmacology	6	B	Discipline del settore biomedico	BIO/14	48	
I	Pathology	6	B	Discipline del settore biomedico	MED/04	48	
I	Epigenetic Control of Gene Expression	6	B	Discipline del settore biomolecolare	BIO/11	56	
	Advanced and Quantitative Genetics						
II	<i>Module I: Human Genetics and Genomics</i>	8	B	Discipline del settore biomolecolare	BIO/18	72	
II	Clinical Chemistry	6	C	Affini o Integrative	BIO/12	48	
II	Virology	6	C	Affini o Integrative	BIO/19	48	
II	Physiopathology of the CNS	6	B	Discipline del settore biomedico	BIO/09	48	



	Advanced Biomedical Technologies						
I	<i>Module I: Molecular and Instrumental Approaches</i>	5	B	Discipline settore nutrizionistico e delle altre applicazioni	BIO/13	40	
II	<i>Module II: Stem Cells</i>	4	B	Discipline settore nutrizionistico e delle altre applicazioni	BIO/13	32	
II ANNO		CFU	TAF	AMBITO DISCIPLINARE			
	Clinical Applications						V
ND	<i>Module I: Monitoring Clinical Trials</i>	8	B	Discipline del settore biomedico	BIO/14		V
ND	<i>Module II: Medical Proteomics</i>	8	B	Discipline del settore biomedico	BIO/12		V
ND	Advanced Clinical Immunology I	6	B	Discipline del settore biomedico	MED/04		V
ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE		CFU	TAF	AMBITO DISCIPLINARE			
ND	Advanced Clinical Immunology II	2	D	A scelta			
ND	Special Fields in Biology	6	D	A scelta			
A	Progettazione tesi (Job Orientation)	1	F	Altre attività		8	I
	Tesi sperimentale (preparazione alle tesi e dissertazione finale)	29	E	Prova finale			

* V – ESAME I – IDONEITÀ

III. REGOLE SUL PERCORSO DI FORMAZIONE
PROPEDEUTICITÀ: NON PREVISTE
<p>RICONOSCIMENTO DI CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE E INFORMATICHE</p> <p>Prima dell'inizio delle lezioni (nel mese di settembre) viene erogato un corso di <i>Scientific English</i>. La frequenza al corso è obbligatoria, a meno che non sia soddisfatta una delle seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo studente è in possesso di una adeguata certificazione di conoscenza della lingua inglese, corrispondente a un livello C1 nel sistema europeo o equivalente secondo la tabella riportata nelle pagine web del corso di studio. - lo studente ha conseguito un titolo accademico (Laurea di primo livello, Master) relativo a un corso erogato integralmente in lingua inglese.
RICONOSCIMENTO ABILITÀ PROFESSIONALI O ESAMI CONSEGUITI IN CARRIERA PROGREGSA.



Ai sensi dell'art. 5 comma 7 del DM 270/2004 il Consiglio di CdS potrà riconoscere:

- conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia;
- conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post secondario alla cui realizzazione e progettazione abbia concorso l'università. La richiesta di riconoscimento sarà valutata dal Consiglio di Corso di Studio. Il riconoscimento potrà avvenire qualora l'attività sia coerente con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle attività formative di cui si richiede il riconoscimento, tenuto conto anche del contenuto e della durata in ore dell'attività svolta. Il numero massimo di crediti riconoscibili è di 12 CFU.

OBBLIGHI DI FREQUENZA

La frequenza è obbligatoria solo per i corsi di laboratorio; è richiesta una frequenza per almeno il 75% delle attività didattiche previste. I corsi con frequenza obbligatoria devono essere seguiti secondo l'anno di competenza. Deroghe alla presente disposizione potranno essere concesse dal CdCS, in particolar modo, in caso di passaggio interno o trasferimento da altro Ateneo.

ISCRIZIONE AGLI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO

Non sono previsti sbarramenti per l'iscrizione al secondo anno.

REGOLE DI PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO

Gli studenti dovranno presentare il Piano degli Studi al primo anno e scegliere il curriculum. È possibile modificare il piano di studio nell'anno successivo, secondo il calendario degli adempimenti amministrativi stabiliti dall'Ateneo.

Le informazioni relative alla presentazione e compilazione sono reperibili sulle pagine web della Segreteria Studenti: <https://www.uninsubria.it/la-didattica/procedure-amministrative/piano-di-studio>

Studenti che optano per il programma Double Degree: Gli studenti del primo anno sono ammessi al programma sotto condizione, come descritto sopra. Al termine del primo semestre del primo anno di corso, gli studenti esclusi dal curriculum Double Degree dovranno presentare, presso la Segreteria Studenti, una modifica del piano di studio, indicando la variazione di curriculum, che avrà effetto immediato.

Come espressamente previsto dal DM 16.03.07, le attività formative a scelta dello studente possono essere scelte tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo. Il Consiglio di CdS valuterà la coerenza di suddette attività a scelta con il percorso formativo dello studente.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE AL PERCORSO DIDATTICO INTEGRATO INTERNAZIONALE (DOPPIO TITOLO)

Il Corso di studio ha attivato un percorso di studi a doppio titolo con la University of Applied Sciences di Bonn-Rhein-Sieg (Germania), al termine del quale lo studente consegue la laurea magistrale in Biomedical Sciences (classe LM-6) e il Master of Sciences in Biomedical Sciences. Per il programma è disponibile un numero limitato di posti che viene comunicato annualmente. 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.

Per ulteriori informazioni sul programma è possibile consultare il seguente link: <https://www.uninsubria.it/servizi/doppi-titoli-di-laurea>

MODALITÀ PER IL TRASFERIMENTO DA ALTRI CORSI DI STUDIO

Lo studente proveniente da altra Università o da altro Corso di studio di questo Ateneo, o da ordinamenti precedenti, potrà richiedere il trasferimento/passaggio presso il Corso di Laurea. Le richieste di trasferimento/passaggio saranno valutate dal Consiglio del Corso di Studio che formulerà il riconoscimento dei crediti formativi universitari sulla base dei seguenti criteri:

- analisi del programma svolto
- valutazione della congruità dei settori scientifico disciplinari e dei contenuti delle attività formative, superate dallo studente nella precedente carriera, con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle singole attività formative previste nel percorso formativo.

Il riconoscimento di cui sopra è effettuato secondo quanto stabilito ai sensi dell'art. 3 comma 8 e 9 del decreto ministeriale di ridefinizione delle Classi (16 marzo 2007). Il riconoscimento è effettuato fino a concorrenza dei crediti formativi universitari previsti dal percorso formativo.

Per ulteriori informazioni e approfondimenti è possibile consultare la pagina web del corso di studio