



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

## Dipartimento di Scienze Clinico Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche

**REGOLAMENTO DIDATTICO**  
(art. 12 - D.M. 22 ottobre 2004 n. 270)

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
INTERATENEO INTERNAZIONALE in LIFELONG  
WELL-BEING AND HEALTHY AGING (LIFELINE)**

Classe LM-9

**Coorte A.A. 2024/2025**

## **PARTE PRIMA – DISPOSIZIONI GENERALI**

Art. 1 – Denominazione, classe di appartenenza, sede e durata

Art. 2 – Testi normativi di riferimento

Art. 3 – Organo responsabile del coordinamento didattico e organizzativo

Art. 4 – Servizi amministrativi di riferimento

## **PARTE SECONDA – ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE**

Art. 5 – Scheda Unica Annuale del Corso di studio

Art. 6 – Requisiti di ammissione

Art. 7 – Organizzazione didattica

Art. 8 – Piani di studio

Art. 9 – Conseguimento Titolo multiplo

Art. 10 – Obblighi di frequenza e propedeuticità

Art. 11 – Attività a libera scelta dello studente

Art. 12 – Stage e tirocinio

Art. 13 – Esami e valutazioni finali di profitto

Art. 14 – Prova finale e conseguimento del titolo multiplo

## **PARTE TERZA – DISPOSIZIONI RELATIVE ALLA CARRIERA DEGLI STUDENTI**

Art. 15 – Criteri per il riconoscimento di conoscenze e abilità extra universitarie debitamente certificate

Art. 16 – Criteri per il riconoscimento dei crediti acquisiti

Art. 17 – Ammissione ad anni successivi

Art. 18 – Certificazioni

Allegato n. 1 – Piano di studi

## PARTE PRIMA – DISPOSIZIONI GENERALI

### Art. 1 – Denominazione, classe di appartenenza, sede e durata

1. Il Corso di laurea magistrale interateneo, internazionale, erogato in lingua inglese, in *Lifelong well-being and Healthy aging (LIFELINE)* è attivato dall'Università di Pavia (dal Dipartimento di Scienze Clinico Chirurgiche, diagnostiche e pediatriche) assieme a sei Università europee (Università di Coimbra, Università di Iași, Università di Jena, Università di Poitiers, Università di Salamanca, Università di Turku), membri dell'Alleanza EC2U (*EC2U Alliance*) nell'ambito del progetto europeo *European Campus of City-Universities* (EC2U, Grant Agreement n. 101004065-EC2U), progetto pilota dell'Unione Europea nell'ambito dell'azione EPLUS2020-AG del EPP-EUR-Topic UNIV-2020 del Programma ERASMUS+, coordinato dall'Università di Poitiers, per promuovere la formazione universitaria in Europa istituendo un macro-campus europeo di sette università consorziate.
2. Il Corso di laurea magistrale appartiene alla classe LM-9 delle lauree magistrali in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche di cui al DM 16 marzo 2007.
3. La durata del corso di laurea magistrale è di due anni e prevede una mobilità semestrale dello studente.

### Art. 2 – Testi normativi di riferimento

1. Nel rispetto della libertà di insegnamento e dei diritti-doveri dei docenti e degli studenti, l'organizzazione didattica e lo svolgimento delle attività formative previste per il Corso di laurea magistrale internazionale sono disciplinati dal Supplement n. 4 to EC2U Consortium Agreement Establishment of Master Programme (consultabile alle pagine: <https://clinico-chirurgiche.dip.unipv.it/it>, <https://lifeline.cdl.unipv.it/en>, <https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/corsi-di-laurea-magistrale/lifelong-well-being-and-healthy-aging>).
2. Per gli studenti che sceglieranno di frequentare un semestre presso l'Università di Pavia, si applicano anche le disposizioni previste dal presente testo, dallo Statuto dell'Università di Pavia, dal Regolamento generale di Ateneo (consultabili alla pagina: <https://portale.unipv.it/it/ateneo/organizzazione/statuto-e-regolamenti>), dal Regolamento didattico di Ateneo, dal Regolamento Carriere Studentesche (consultabili alla pagina: <https://portale.unipv.it/it/ateneo/organizzazione/statuto-e-regolamenti>) e dal Regolamento del Dipartimento di Scienze Clinico chirurgiche, diagnostiche e pediatriche (consultabile alla pagina [http://dipclinchir.unipv.it/wp-content/uploads/2023/01/2016-04-27-DR-Regolamento-Dip.to\\_.pdf](http://dipclinchir.unipv.it/wp-content/uploads/2023/01/2016-04-27-DR-Regolamento-Dip.to_.pdf)).
3. Per tutto quanto non espressamente previsto dalla Convenzione e dal presente Regolamento trovano applicazione, per ciascun semestre, i regolamenti dell'Ateneo frequentato dallo studente come dettagliato dal successivo articolo 7.

### **Art. 3 – Organo responsabile del coordinamento didattico e organizzativo**

Il Corso di studio interateneo internazionale prevede la seguente struttura organizzativa:

- Il **Global Academic Board**, composto dai referenti delle sette Università partner della Laurea Magistrale in *Lifelong well-being and Healthy aging (LIFELINE)*, che coordina e supervisiona l'attività didattica e la qualità del corso di studi a livello europeo.
- Il **Quality Assurance Board** sovranazionale è responsabile della valutazione e del monitoraggio complessivo degli standard del Corso di Laurea magistrale e garantisce l'assicurazione della qualità a livello globale. È composto dai rappresentanti dei Gruppi di gestione dell'assicurazione della qualità dei singoli Atenei partner, al fine di ottimizzare e armonizzare il monitoraggio e l'eventuale revisione del percorso di studi.
- I **Local Quality Assurance Boards /Gruppi di gestione locale per l'Assicurazione della Qualità del corso di studi**, laddove previsti dal Sistema di assicurazione della qualità locale. Per quanto riguarda l'Ateneo di Pavia, il Gruppo di gestione locale per l'AQ sarà composto da almeno due docenti più uno studente rappresentante, con i seguenti compiti: monitoraggio periodico della qualità del corso di studi attraverso l'esame degli indicatori forniti dall'ateneo e dal Ministero nonché delle valutazioni sulla didattica espresse dagli studenti attraverso la compilazione dei questionari; eventuale revisione del percorso in accordo con i partner qualora se ne avverta la necessità; costante attenzione alle eventuali problematiche che possono essere portate alla sua attenzione dalla componente studentesca.
- **Admission Committee** a livello sovranazionale: garantisce il processo di ammissione degli studenti secondo quanto previsto dal bando di ammissione. La Commissione di ammissione è composta da almeno un rappresentante di ciascun Ateneo consorziato. Nel rispetto delle competenze e dei criteri stabiliti dai Regolamenti indicati all'art. 2, l'organo collegiale che, a livello di Ateneo, ha formalmente la responsabilità didattica a livello locale del corso di studi, e provvederà ad assumere le relative deliberazioni in coerenza con le indicazioni fornite dal Gruppo di gestione locale per l'AQ e dal Global Academic Board è il Consiglio del Dipartimento di Scienze Clinico Chirurgiche, diagnostiche e pediatriche. Il docente referente del Corso di studi viene indicato nominalmente nella scheda SUA (<https://gestionedidattica.unipv.it/index.php/archivio/schedesua>).

### **Art. 4 – Servizi amministrativi di riferimento**

Tutti gli Atenei dell'Alleanza dispongono di Servizi amministrativi che si occupano dell'orientamento, dell'ammissione e della gestione delle carriere degli studenti iscritti al corso di laurea magistrale internazionale.

Presso l'Università di Pavia sono presenti i seguenti servizi:

- l'Unità Organizzativa Complessa (U.O.C.) ADMISSION OFFICE gestisce, tramite la piattaforma Dream Apply, le candidature, prevalutazione dei titoli e immatricolazioni di studenti internazionali (pagina web: <https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/ammissioni/isciversi-ad-un-corso-di-studio-con-titolo-conseguito-allestero>);
- La U.O.C. Mobilità Internazionale del Servizio relazioni internazionali si occupa della gestione della mobilità degli studenti (<https://internazionale.unipv.eu/it/>);
- la U.O.C. CARRIERE STUDENTI si occupa di tutte le attività relative alla carriera degli studenti, dall'organizzazione e pubblicazione della modulistica, all'aggiornamento e controllo

delle carriere stesse. Fornisce inoltre supporto agli studenti per la risoluzione di problematiche correlate alla loro carriera universitaria (pagina web: <https://portale.unipv.it/it/contatti-utili>);

- il Centro di Servizio di Ateneo CENTER FOR GLOBAL STRATEGIC ENGAGEMENT (GLOBEC) promuove e supporta la realizzazione della strategia di internazionalizzazione dell'Ateneo, rafforzandone il profilo internazionale e diffondendo una dimensione globale delle attività e nei servizi offerti. Assicura lo sviluppo delle relazioni e degli accordi con le università estere, la gestione dei partenariati e reti strategiche, lo sviluppo di progetti internazionali di cooperazione interuniversitaria e la creazione di programmi innovativi di mobilità internazionale (pagina web: <https://internazionale.unipv.eu/it/globec/>);

- il Centro Orientamento (C.OR.) gestisce attività e progetti per aiutare gli studenti nella scelta degli studi universitari, per supportare la carriera dello studente, per facilitare l'ingresso nel mondo del lavoro. A tal fine organizza azioni collettive e individuali, servizi di consulenza, incontri di orientamento. Il sito del C.OR. è consultabile alla pagina: <https://portale.unipv.it/it/contatti-utili>.

Il corso di laurea magistrale in *Lifelong well-being and healthy aging* (LIFELINE) si avvale del supporto amministrativo della Segreteria didattica della Presidenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pavia, con personale dedicato a fornire informazioni agli studenti in merito all'offerta didattica e alle varie pratiche amministrative legate a delibere e riconoscimenti di ECTS/CFU.

In Ateneo è presente inoltre il WELCOME OFFICE (<http://gopa.unipv.it/>) quale punto di accoglienza degli studenti. Alle future matricole, studenti iscritti e studenti laureati, vengono fornite informazioni relative all'offerta formativa, alla carriera studentesca, all'attività didattica, al diritto allo studio, all'orientamento.

## **PARTE SECONDA – ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE**

### **Art. 5 – Scheda Unica Annuale del Corso di studio**

La Scheda Unica Annuale del Corso di studio estratta dalla Banca Dati ministeriale è disponibile all'indirizzo <https://gestionedidattica.unipv.it/index.php/archivio/schedesua>

### **Art. 6 - Requisiti di ammissione**

1. Per essere ammesso al corso di Laurea Magistrale lo studente deve essere in possesso della laurea (ivi compresa quella conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M. 509/1999 e successive modificazioni e integrazioni) o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studi conseguito all'estero, rilasciato da un istituto di istruzione superiore appartenente a uno stato membro dello *Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore* che dia diritto all'accesso ai corsi di Laurea Magistrale in un determinato paese partner. Possono essere ammessi anche laureati provenienti da ordinamenti formativi esterni allo *Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore* se in possesso di titolo universitario equipollente.

2. Per l'ammissione si richiede inoltre il possesso di requisiti curriculari e l'adeguatezza della preparazione iniziale dello studente. I requisiti curriculari per l'immatricolazione diretta sono il titolo di laurea triennale, conseguito in Italia, in una delle seguenti classi di cui al DM 270/2004:

L-2 Biotecnologie, L-13 Scienze Biologiche, LM-13 Farmacia e Farmacia industriale (compresa la laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche), LM-41 Medicina e Chirurgia e corrispondenti classi ex DM 509/1999.

3. Agli studenti laureati in possesso di un titolo straniero verrà valutata la corrispondenza con le classi sopracitate.

4. Nel caso in cui lo studente non fosse laureato in una delle classi sopracitate, i requisiti curriculari si ritengono comunque soddisfatti se lo studente abbia acquisito un numero minimo di crediti nei seguenti SSD secondo quanto riportato:

- Minimo 10 CFU nelle discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche corrispondenti ai seguenti settori scientifici disciplinari: da FIS/01 a FIS/08, da MAT/01 a MAT/09, INF/01, MED/01, SECS-S/01, SECS-S/02;
- Minimo 10 CFU nelle discipline chimiche e biologiche corrispondenti ai seguenti settori scientifici disciplinari: CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06, BIO/01, BIO/10, BIO/11, BIO/13, BIO/17, BIO/18, BIO/19
- Minimo 20 CFU nelle discipline biotecnologiche corrispondenti ai seguenti settori scientifico disciplinari: da BIO/01 a BIO/07, da BIO/12 a BIO/19, da CHIM/01 a CHIM/05, da CHIM/08 a CHIM/11, MED/03, MED/04, MED/05, MED/07, MED/09, MED/13, MED/15, MED/42.

5. Si richiede inoltre la conoscenza, certificata, della lingua inglese non inferiore al B2 del Quadro Comune Europeo.

6. L'ammissione prevede una selezione i cui contenuti e modalità sono descritti nell'apposito bando di ammissione, che sarà pubblicizzato sul sito web di EC2U (<https://ec2u.eu/>), alla pagina:

<https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/corsi-di-laurea-magistrale/lifelong-well-being-and-healthy-aging> e presso il sito web di ciascun Ateneo del Consorzio nelle seguenti lingue: inglese, finlandese, francese, tedesco, italiano, portoghese, rumeno, spagnolo. Gli studenti possono presentare domanda presso qualsiasi Ateneo del Consorzio.

7. Tutte le domande ammissibili saranno valutate congiuntamente dalla Commissione giudicatrice paritetica.

8. Per l'ammissione lo studente dovrà presentare, oltre al diploma di laurea: l'attestazione del *Transcript of records*, gli attestati di conoscenza della lingua inglese, una Lettera motivazionale e il curriculum vitae. Ulteriori documenti potrebbero essere richiesti secondo le normative nazionali degli Atenei dell'Alleanza (come dettagliato nel bando). La commissione preposta (*Admission Committee*) valuterà le candidature sulla base della documentazione prodotta e, attenendosi ai criteri stabiliti dal *Supplement no. 4 to EC2U Consortium Agreement Establishment of Master Programme*, stilerà una graduatoria al fine di coprire il contingente di posti.

9. Gli studenti ammessi si immatricolano presso l'Università dove svolgeranno il I semestre in accordo con i regolamenti dell'Università. Gli studenti verranno automaticamente iscritti anche a tutte le altre Università dove trascorrono un semestre di studio per la durata della Laurea magistrale (Università del Secondo Semestre, Università del Terzo Semestre e Università del Quarto Semestre). L'immatricolazione deve essere conforme ai requisiti di legge nazionali per il rilascio dei Diplomi di Laurea Magistrale Multipli. Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente Regolamento, si rimanda al paragrafo 10.2 del Supplement n. 4 to EC2U.

## **Art. 7 – Organizzazione didattica**

1. Gli insegnamenti presenti nel piano di studi sono commisurati in **crediti ECTS (o CFU)**, che esprimono il volume dell'apprendimento, basandosi su risultati di apprendimento e sul relativo carico di lavoro. 60 crediti ECTS/CFU sono attribuiti ai risultati di apprendimento ed al relativo carico di lavoro di un anno accademico a tempo pieno.

2. Il percorso formativo progettato congiuntamente dalle sette università partner di EC2U

comprende 120 CFU/ECTS suddivisi in **30 CFU/ECTS per semestre**, per un totale di quattro semestri. Ogni semestre include insegnamenti in settori disciplinari caratterizzanti e affini con un numero di CFU/ECTS variabile per un totale di 30. Le aree tematiche possono comprendere più insegnamenti. Il percorso formativo può seguire due indirizzi che comprendono insegnamenti più orientati alla ricerca in ambito biomedico e biostatistico (cosiddetto percorso HEALTH) o insegnamenti più orientati alla gestione del benessere e della sicurezza (cosiddetto percorso WELFARE) con elementi comuni sul versante psico-sociale. Le attività formative previste dal corso di laurea magistrale hanno lo scopo di costruire ponti culturali tra determinanti del benessere e dell'invecchiamento apparentemente distanti tra di loro, favorendo il processo creativo dello studente.

### **Percorso HEALTH:**

- Semestre 1 (Università Alexandru Ioan Cuza di Iasi)

18 CFU/ECTS *Health and Well-being across life span* (corsi obbligatori che includono i 3 CFU delle altre attività, comune ad entrambi i percorsi)

12 CFU/ECTS *Corsi a libera scelta*

- Semestre 2 (Università di Salamanca)

18 CFU/ECTS *Cancer and neurodegeneration in aging*

(corsi obbligatori) 12 CFU/ECTS *Genetics and genomics of cancer* (corsi obbligatori)

- Semestre 3 (Università di Pavia)

15 CFU/ECTS *Aging: from basic to treatment* (corsi obbligatori)

15 CFU/ECTS *Risk management and gerosciences* (corsi obbligatori)

- Semestre 4 (Università a scelta dello studente tra

le 7 Università) 30 CFU/ECTS Ricerca e stesura della tesi in co-tutela

### **Percorso WELFARE:**

- Semestre 1 (Università Alexandru Ioan Cuza di Iasi)

18 CFU/ECTS *Health and Well-being across life span* (corsi obbligatori che includono i 3 CFU delle altre attività, comune ad entrambi i percorsi)

12 CFU/ECTS *Corsi a libera scelta*

- Semestre 2 (lo studente può scegliere tra Università a) o b))

a) Università di Turku

30 CFU/ECTS *Instruments and digital management in Health care* (corsi obbligatori)

Oppure

b) Università Alexandru Ioan Cuza di Iasi

30 CFU/ECTS *Well-being in aging: from research to practice* (corsi obbligatori)

- Semestre 3 (o studente può scegliere tra Università a), b) o c))

a) Università di Coimbra

30 CFU/ECTS *Aging and Environment* (corsi obbligatori)

Oppure

b) Università Friedrich Schiller di Jena

10 CFU/ECTS *Fundamental Knowledge of work and organizational psychology*

(corsi obbligatori) 10 CFU/ECTS *Organizational health and safety* (corsi obbligatori)

10 CFU/ECTS *Medicine and Science in Sports and Exercise* (corsi obbligatori)

Oppure

c) Università di Poitiers

15 CFU/ECTS *Basics in motor function and physical activity during*

*aging* (corsi obbligatori) 15 CFU/ECTS *Methodology, techniques and*

*Data Analysis* (corsi obbligatori)

• Semestre 4 (Università a scelta dello studente tra le 7 Università, purché non vi abbia già svolto due semestri) 30 CFU/ECTS Ricerca e stesura della tesi in co-tutela

3. Nel primo semestre la sede comune per tutti gli studenti iscritti al CDS è l'Università di Alexandru Ioan Cuza di Iasi. Nel secondo semestre, lo studente può scegliere l'Università di Salamanca, di Turku o di Iasi, mentre nel terzo semestre, l'Università di Coimbra, di Jena, di Pavia o di Poitiers. Nel quarto semestre lo studente frequenterà liberamente l'università che desidera, purché non vi abbia già frequentato due semestri. Il quarto semestre è dedicato alla ricerca, all'internato di tesi e alla stesura della tesi sperimentale in modalità di co-tutela congiunta. La mobilità studentesca sarà gestita congiuntamente dalle Istituzioni del Consorzio tramite la piattaforma di interscambio EC2U istituita dal Work Package 4 del Progetto, che collega i sistemi di gestione della mobilità locale delle Università dell'Alleanza.

4. L'organizzazione didattica degli insegnamenti (calendario didattico, periodi e orari delle lezioni, sessioni d'esami, ecc.) può variare, nei dettagli, in base all'Ateneo che li offre. Ciascun Ateneo pubblicherà le relative informazioni alle seguenti pagine web:

Università	Links dell'Università
Università di Coimbra	<a href="https://www.uc.pt/academicos/regulamentos/calendario">https://www.uc.pt/academicos/regulamentos/calendario</a>
Università Alexandru Ioan Cuza di Iasi	<a href="https://www.uaic.ro/en/">https://www.uaic.ro/en/</a>

Università Friedrich Schiller di Jena	<a href="https://www.uni-jena.de/Semestertermine">https://www.uni-jena.de/Semestertermine</a>
Università di Pavia	Calendario accademico: <a href="https://portale.unipv.it/en/education/corsi-di-laurea/study">https://portale.unipv.it/en/education/corsi-di-laurea/study</a> calendario didattico dell'anno accademico: <a href="https://lifeline.cdl.unipv.it/en">https://lifeline.cdl.unipv.it/en</a> Informazioni sugli insegnamenti: <a href="https://lifeline.cdl.unipv.it/en">https://lifeline.cdl.unipv.it/en</a> Informazioni relative all'orario delle lezioni: <a href="https://lifeline.cdl.unipv.it/en">https://lifeline.cdl.unipv.it/en</a> Informazioni sull'ateneo: <a href="http://wcm-3.unipv.it/site/en/home.html">http://wcm-3.unipv.it/site/en/home.html</a> (EN)
Università di Poitiers	<a href="https://www.univ-poitiers.fr/choisir-luniversite/organisation/calendrier-universitaire/">https://www.univ-poitiers.fr/choisir-luniversite/organisation/calendrier-universitaire/</a>
Università di Salamanca	<a href="https://www.usal.es/calendario-academico-usal">https://www.usal.es/calendario-academico-usal</a>
Università di Turku	<a href="https://www.utu.fi/en/study-at-utu/academic-matters">https://www.utu.fi/en/study-at-utu/academic-matters</a>

5. Ciascun Ateneo gestirà l'erogazione delle attività formative e degli appelli d'esame in conformità ai propri Regolamenti reperibili ai seguenti link:

Università	Links dell'Università
Università di Coimbra	<a href="https://www.uc.pt/fduc/estudantes/regulamentos/">https://www.uc.pt/fduc/estudantes/regulamentos/</a>
Università Alexandru Ioan Cuza di Iasi	<a href="https://www.uaic.ro/studenti/regulamente/">https://www.uaic.ro/studenti/regulamente/</a>
Università Friedrich Schiller di Jena	<a href="https://www.hanfried.uni-jena.de/?medialist=vhbmedia%7Cde%7C1104&amp;medialist_path=1%7C1101#block_body_1">https://www.hanfried.uni-jena.de/?medialist=vhbmedia%7Cde%7C1104&amp;medialist_path=1%7C1101#block_body_1</a>
Università di Pavia	Regolamento didattico: <a href="https://web-en.unipv.it/info-for/accademic-regulations/">https://web-en.unipv.it/info-for/accademic-regulations/</a> (EN version) <a href="https://portale.unipv.it/it/ateneo/organizzazione/statuto-e-regolamenti">https://portale.unipv.it/it/ateneo/organizzazione/statuto-e-regolamenti</a> (IT version) Regolamento carriere studentesche: <a href="https://portale.unipv.it/it/ateneo/organizzazione/statuto-e-regolamenti">https://portale.unipv.it/it/ateneo/organizzazione/statuto-e-regolamenti</a>
Università di Poitiers	<a href="https://il.univ-poitiers.fr/accueil/examens/">https://il.univ-poitiers.fr/accueil/examens/</a> , <a href="https://sha.univ-poitiers.fr/espace-etudiant/scolarite/examens">https://sha.univ-poitiers.fr/espace-etudiant/scolarite/examens</a>
Università di Salamanca	<a href="https://www.usal.es/usal_normativa_repositorio">https://www.usal.es/usal_normativa_repositorio</a>
Università di Turku	<a href="https://www.utu.fi/en/university">https://www.utu.fi/en/university</a>

## Art. 8 – Piani di studio

Gli studenti ammessi al corso di studio presentano un piano di studi che descrive l'intero percorso accademico che intende seguire (Università del primo semestre, Università del secondo semestre, Università del terzo semestre e Università del quarto semestre).

1. Il *piano di studio standard* è l'insieme delle attività formative (obbligatorie, opzionali, e a scelta libera), con le eventuali propedeuticità, che lo studente è tenuto a seguire ai fini del conseguimento del titolo multiplo (da un minimo di due ad un massimo di quattro titoli dipendentemente dalla mobilità). Il piano di studio standard del corso di laurea magistrale internazionale interateneo è rappresentato dalle attività formative previste per la *coorte* di studenti (cfr. **Allegato 1**).
2. Lo studente, che intenda seguire un percorso formativo diverso da quello previsto dal piano di studi standard, potrà presentare un piano di studi individuale, che dovrà comunque rispettare le regole e i vincoli sulla mobilità esplicitati all'art. 7.
3. Il piano di studio individuale, che prevede un numero di CFU/ECTS non inferiore a quello richiesto per il conseguimento del titolo multiplo, è valido e può essere approvato se conforme ai regolamenti e alla normativa degli Atenei dell'Alleanza. Per quanto riguarda l'Ateneo di Pavia varranno i vincoli stabiliti dalla classe del corso di studio e dall'ordinamento didattico.
4. Gli studenti comunitari, equiparati e non comunitari con titolo di studio ottenuto all'estero devono svolgere un insegnamento di lingua italiana di livello B1 nell'ambito delle "ulteriori conoscenze linguistiche". Sono considerati esentati gli studenti: 1) che hanno conseguito un titolo di scuola superiore o di laurea di I livello in lingua italiana in Italia; 2) che hanno conseguito un titolo di scuola italiana all'estero, 3) che sono in possesso di una certificazione di lingua italiana di livello B1.

## Art. 9 Conseguimento Titolo multiplo

1. Lo studente, completato con successo il percorso di studi, riceverà un Diploma di Laurea Magistrale in *Lifelong well-being and healthy aging (LIFELINE)* da ciascuna delle Università dell'*EC2U Alliance* presso le quali ha acquisito almeno 30 CFU/ECTS ed ha comunque rispettato i requisiti accademici minimi nazionali. I Diplomi saranno rilasciati a condizione che il corso di studi abbia ottenuto l'accreditamento nazionale e saranno registrati secondo le normative nazionali/locali. Lo studente riceve 2, 3 o 4 Diplomi a seconda del numero di università in cui ha raggiunto i requisiti accademici nazionali minimi.

2. Oltre ai diplomi multilaterali ogni studente riceverà un certificato congiunto dalla *EC2U European Universities Alliance* riportante il nome del laureato e i loghi di tutte le istituzioni partner del Consorzio, e un Transcript of records (ToR) che elenca gli insegnamenti seguiti, gli esami superati e i crediti acquisiti dallo studente. Riceverà inoltre il Diploma Supplement che presenta i dettagli del programma accademico e dei risultati accademici dello studente convertiti in un sistema di valutazione comune seguendo il modello predisposto dalla Commissione europea, dal Consiglio d'Europa e dall'UNESCO/CEPES e adattato a qualsiasi ulteriore specifica nella legislazione nazionale, ove applicabile.

#### **Art. 10 – Obblighi di frequenza e propedeuticità**

1. Non sono previste, con l'eccezione di cui al comma successivo, modalità particolari di controllo della frequenza, che viene comunque raccomandata.

2. Non sono previste propedeuticità. Eventuali prerequisiti saranno indicati nei programmi degli insegnamenti (erogati sia dall'Università di Pavia sia dagli altri Atenei dell'Alleanza) reperibili sul sito di Facoltà.

#### **Art. 11 – Attività a libera scelta dello studente**

1. Il piano di studi prevede al primo semestre l'inserimento di 12 CFU/ECTS a libera scelta (di cui all'art 10 comma 5.a DM 270/2004 - c.d. "TAF D"). Gli studenti potranno scegliere liberamente tra l'insieme degli insegnamenti globalmente offerti dai diversi Atenei, indicati nel piano di studi.

2. Nel piano di studi, oltre alle attività formative previste per il conseguimento del titolo di studio è consentito aggiungere, per ciascun anno, attività formative in soprannumero in misura non superiore a 24 crediti formativi universitari, ad eccezione di quelle afferenti all'offerta didattica dell'area psicologica avendo cura di rispettare le eventuali propedeuticità previste dal corso di studi

#### **Art. 12 – Stage e tirocinio**

Il Corso di studio non offre attività di stage e di tirocinio al di fuori di quelle previste durante il periodo di internato di tesi descritte dal successivo articolo 14.

#### **Art. 13 – Esami e valutazioni finali di profitto**

1. Tutti gli insegnamenti sono ponderati secondo il sistema ECTS/CFU e in conformità alle normative nazionali. Alla luce della natura interateneo e internazionale del corso di studi gli Atenei Partner accettano le differenze tra le normative nazionali in materia di attribuzione dei crediti ECTS e riconoscono il numero di crediti ECTS attribuiti dagli Atenei dell'Alleanza per il corso di studio senza ulteriore conversione.

2. Lo svolgimento degli esami di profitto avviene sulla base dei regolamenti vigenti presso l'Ateneo dell'Alleanza che eroga l'insegnamento. Ogni Ateneo partner attribuisce voti in base al proprio sistema di valutazione.

3. I metodi e i criteri di valutazione, il voto, la tabella di conversione dei voti, l'accesso alle informazioni sui voti, le repliche e le rivalutazioni, le pratiche scorrette e le frodi sono gestiti da

ciascun Ateneo partner secondo regole comuni e nel rispetto della normativa locale. Le informazioni sono reperibili ai seguenti link:

Nome dell'Università	Link all'Università
Università di Coimbra	<p>La valutazione degli esami di Ateneo è espressa su una scala da 0 a 20, la votazione minima è 10/20 e la votazione massima è 20/20. Al massimo della votazione (20 e lode) può essere aggiunto il “cum laude”. La valutazione della laurea è espressa su una scala da 10 a 20, il voto minimo è 10/20 e il voto massimo è 20/20. Il calcolo del voto finale di ciascun candidato tiene conto della media dei voti ottenuti negli esami, nonché della qualità della ricerca. <a href="https://www.uc.pt/en/ects/info_inst/ma">https://www.uc.pt/en/ects/info_inst/ma</a></p> <p>Altri regolamenti:  <a href="https://www.uc.pt/regulamentos/ga/vigentes/Regulamento_805_A_2020_24_09_RA_U_C_e">https://www.uc.pt/regulamentos/ga/vigentes/Regulamento_805_A_2020_24_09_RA_U_C_e</a>  <a href="https://www.uc.pt/fluc/regulamentos_normas/docspdf/regulamento_avaliacao_FLUC.pdf">https://www.uc.pt/fluc/regulamentos_normas/docspdf/regulamento_avaliacao_FLUC.pdf</a></p>
Università Ioan Cuza di Iasi	<p>La valutazione degli esami di Ateneo è espressa su una scala da 0 a 10, la votazione minima è 5/10 e la votazione massima è 10/10. “Cum laude” può essere aggiunto al voto massimo (10 e lode). La valutazione della laurea è espressa su una scala da 5 a 10, il voto minimo è 5/10 e il voto massimo è 10/10. Il calcolo del voto finale di ciascun candidato tiene conto della media dei voti ottenuti negli esami, nonché della qualità della tesi di laurea magistrale.  <a href="https://www.uaic.ro/en/international/erasmus-programme/erasmus-incoming-students/romanian-grading-scale/">https://www.uaic.ro/en/international/erasmus-programme/erasmus-incoming-students/romanian-grading-scale/</a></p> <p>Altri regolamenti:  <a href="https://www.uaic.ro/studenti/regulamente/">https://www.uaic.ro/studenti/regulamente/</a></p>

<p>Università Friedrich Schiller di Jena</p>	<p>La valutazione degli esami di Ateneo è espressa su una scala da 6 a 1, il voto minimo è 4 e il voto massimo è 1. La valutazione della laurea è espressa su una scala da 4 a 1, il voto minimo è 4 e il voto massimo è 1. Il calcolo del voto finale di ciascun candidato tiene conto della media dei voti conseguiti negli esami, nonché della qualità della tesi di laurea magistrale.</p> <p>Altri regolamenti: <a href="https://www.hanfried.uni-jena.de/?medialist=7hbmedia%7Cde%7C1104&amp;medialist_path=1%7C1101#block_body_1">https://www.hanfried.uni-jena.de/?medialist=7hbmedia%7Cde%7C1104&amp;medialist_path=1%7C1101#block_body_1</a></p> <p><a href="https://www.hanfried.uni-jena.de/vhbmedia/%C3%B6ffentliche+dokumente+(ohne+login)/studien-+und+pr%C3%BCfungsordnungen+(ohne+login)/04_philosophische+fakult%C3%A4t/ma+ster+of+arts/b+pr%C3%BCfungsordnung/pro_philo_ma+(lesefassung+nach+der+beric+htigung).pdf">https://www.hanfried.uni-jena.de/vhbmedia/%C3%B6ffentliche+dokumente+(ohne+login)/studien-+und+pr%C3%BCfungsordnungen+(ohne+login)/04_philosophische+fakult%C3%A4t/ma+ster+of+arts/b+pr%C3%BCfungsordnung/pro_philo_ma+(lesefassung+nach+der+beric+htigung).pdf</a></p>
<p>Università di Pavia</p>	<p>La valutazione degli esami di Ateneo è espressa su una scala da 0 a 30, la votazione minima è 18/30 e la votazione massima è 30/30. Alla votazione massima (30 e lode) può essere aggiunto il “cum laude”. La valutazione della laurea è espressa su una scala da 0 a 110, il voto minimo è 66/110 e il voto massimo è 110/110. Il calcolo del voto finale di ciascun candidato tiene conto della media dei voti conseguiti negli esami, nonché della qualità del lavoro di ricerca o della tesi finale discussa pubblicamente davanti a una commissione di laurea. La lode (110 e lode) può essere sommata alla votazione massima se deliberata all'unanimità dalla Commissione di laurea. Maggiori informazioni su come iscriversi all'esame e alla laurea: <a href="https://portale.unipv.it/it/studente-internazionale">https://portale.unipv.it/it/studente-internazionale</a> e <a href="https://web-en.unipv.it/">https://web-en.unipv.it/</a></p>
<p>Università di Poitiers</p>	<p>La valutazione degli esami di Ateneo è espressa su una scala da 0 a 20, la votazione minima è 10/20 e la votazione massima è 20/20. La valutazione della laurea è espressa su una scala da 10 a 20, il voto minimo è 10/20 e il voto massimo è 20/20. Il calcolo del voto finale di ciascun candidato tiene conto della media dei voti conseguiti negli esami, nonché della qualità della ricerca.</p> <p>Altri regolamenti: <a href="https://ll.univ-poitiers.fr/accueil/examens/">https://ll.univ-poitiers.fr/accueil/examens/</a>, <a href="https://sha.univ-poitiers.fr/espace-etudiant/scolarite/examens">https://sha.univ-poitiers.fr/espace-etudiant/scolarite/examens</a></p>
<p>Università di Salamanca</p>	<p>La valutazione degli esami di Ateneo è espressa su una scala da 0 a 10, la votazione minima è 5/10 e la votazione massima è 10/10. “Cum laude” può essere aggiunto al voto massimo (10 e lode). La valutazione della laurea è espressa su una scala da 0 a 4, il voto minimo è 1/4 e il voto massimo è 4/4. Il calcolo del voto finale di ciascun candidato tiene conto della media dei voti ottenuti negli esami, nonché della qualità del lavoro di ricerca o della tesi finale discussa pubblicamente davanti a una commissione.</p> <p><a href="https://www.usal.es/que-equivale-el-credito-ects">https://www.usal.es/que-equivale-el-credito-ects</a></p> <p><a href="http://bocyl.jcyl.es/boletines/2019/04/16/pdf/BOCYL-D-16042019-23.pdf">http://bocyl.jcyl.es/boletines/2019/04/16/pdf/BOCYL-D-16042019-23.pdf</a></p>
<p>Università di Turku</p>	<p>La valutazione degli esami di Ateneo è espressa su una scala da 0 a 5, la votazione minima è 0 e la votazione massima è 5. La valutazione della laurea è espressa su una scala da 1 a 5, la votazione minima è 1 e la votazione massima il voto è 5. Il calcolo del voto finale di ciascun candidato tiene conto della media dei voti ottenuti negli esami, nonché della qualità della tesi di laurea magistrale.</p> <p><a href="https://www.utu.fi/en/study-at-utu/academic-matters">https://www.utu.fi/en/study-at-utu/academic-matters</a></p> <p>Altri regolamenti: <a href="http://www.utu.fi/sites/default/files/public%3A//media/file/UTU-regulation-on-studies.pdf">www.utu.fi/sites/default/files/public%3A//media/file/UTU-regulation-on-studies.pdf</a></p>

4. Gli esami potranno essere svolti in forma scritta e/o orale, nella modalità che il docente riterrà più adatta per verificare l'apprendimento. Sarà privilegiata la scelta di richiedere agli studenti la presentazione orale di elaborati scritti precedentemente preparati su tematiche concordate con il docente.

5. Per ogni insegnamento è stata realizzata una scheda informativa che riporta tutte le informazioni relative al numero di ore di attività didattica, al numero di CFU/ECTS, alla collocazione temporale, ai contenuti, alla bibliografia, alla modalità di verifica dell'apprendimento. Queste informazioni saranno pubblicate sulla pagina web dedicata alla laurea magistrale sul portale dell'Alleanza Europea EC2U (<http://www.ec2u.eu>) e sui siti web dei vari Atenei consorziati, che per l'Università di Pavia sono: il sito web della laurea Magistrale in *Lifelong well-being and healthy aging* (LIFELINE): <https://lifeline.cdl.unipv.it/en> e il Catalogo generale degli insegnamenti di Ateneo: <https://unipv.coursecatalogue.cineca.it/cerca-insegnamenti>

#### **Art. 14 – Prova finale e conseguimento del titolo multiplo**

1. Il titolo multiplo è conferito previo superamento di una prova finale, che tenderà a verificare il raggiungimento degli obiettivi formativi del corso di laurea magistrale.
2. Alla prova finale si accede dopo aver acquisito almeno 90 CFU/ECTS; essa prevede l'acquisizione di altri 30 CFU/ECTS. Il lavoro di tesi consiste nell'accurata e rigorosa elaborazione da parte dello studente di una dissertazione scritta originale volta a raggiungere, sia per l'argomento assegnato sia per le modalità di lavoro applicate, risultati avanzati nel campo della ricerca. L'argomento della tesi dovrà essere coerente con il percorso di studio del biennio. La tesi sarà in forma di supervisione bilaterale o multilaterale tra almeno due Docenti di due diverse Istituzioni Consortili. La selezione dei Relatori è effettuata dallo studente tra un docente dell'Università del IV semestre (1° relatore) e uno o più docenti coinvolti nel Corso di laurea magistrale (2° o 3° relatore). Gli studenti possono consultare la tesi con altri specialisti e può decidere di pubblicare la tesi online previa autorizzazione dei relatori.
3. Gli studenti possono scegliere tra una tesi di ricerca e una tesi più professionale, risultante da internati in ambienti di ricerca e professionali, da selezionare con agenzie/organizzazioni private e pubbliche, locali e nazionali negli ambiti di: amministrazione, centri di ricerca, assistenza sanitaria e sociale, salute e benessere, organizzazioni cittadine e altre organizzazioni riconosciute, concordate coi supervisori, attraverso le istituzioni del Consorzio.
4. La tesi deve essere scritta in lingua inglese e deve essere conforme ai requisiti del Corso e alle regole dell'Università del quarto semestre.
5. Ogni studente che porterà a termine con successo il Corso riceverà un Diploma di Laurea Magistrale Multilaterale rilasciato da tutte le Istituzioni Consorziato presso le quali lo studente ha raggiunto i requisiti accademici minimi nazionali. I Diplomi saranno rilasciati e registrati secondo le normative nazionali/locali.

### **PARTE TERZA – DISPOSIZIONI RELATIVE ALLA CARRIERA DEGLI STUDENTI**

#### **Art. 15 – Criteri per il riconoscimento di conoscenze e abilità extra universitarie debitamente certificate**

Il Consiglio di Dipartimento (con propria delibera previo parere del docente referente e dietro richiesta dello studente) può convalidare, per un massimo di 12 CFU (complessivi nel quinquennio, cioè triennio e biennio), ai sensi dell'art. 14 della Legge 240/2010:

- a) le conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia;
- b) le altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post secondario alla cui progettazione e realizzazione abbia concorso un Ateneo.

Il riconoscimento deve essere effettuato esclusivamente sulla base delle competenze dimostrate da ciascuno studente, pertanto il Consiglio di Dipartimento valuterà di volta in volta l'eventuale opportunità di sottoporre gli studenti a un colloquio per verificare, dinanzi ad apposita commissione, la congruenza tra i crediti di cui si richiede la convalida e le conoscenze e le abilità effettivamente possedute.

Il Consiglio di Dipartimento può convalidare, per un massimo di 6 CFU, lo svolgimento delle attività sportive certificate dalle autorità competenti (il CUS Pavia), nei seguenti termini:

- Sport praticato a livello olimpico e paralimpico, mondiale ed europeo: fino a 6 CFU;
- Sport praticato a livello italiano e categorie intermedie: fino a 3 CFU;
- la qualificazione in "zona medaglia" ai Campionati Universitari nonché lo svolgimento di attività agonistica per le sezioni del CUS Pavia, anche nell'ambito di gare a livello regionale e nazionale: fino a 6 CFU.

Si concede inoltre agli studenti-atleti di alto livello la possibilità di concordare con i docenti appelli ad hoc in caso di impegni sportivi concomitanti (competizioni, allenamenti e relativi spostamenti).

### **Art. 16 – Criteri per il riconoscimento dei crediti acquisiti**

1. Il Consiglio di Dipartimento, su richiesta presentata dallo studente (secondo le modalità e i tempi previsti dai regolamenti vigenti) e previo esame della relativa documentazione, delibera sul riconoscimento dei crediti acquisiti:

- a) nel caso di iscrizione a singoli insegnamenti
- b) nel caso di trasferimento da altro ateneo, di passaggio da altro corso di studio o di svolgimento di parti di attività formative in altro ateneo italiano o straniero
- c) nel caso di trasferimento o passaggio dello studente tra corsi di studio della stessa classe (in questo caso la quota di crediti formativi, relativi ad un medesimo settore scientifico-disciplinare, direttamente riconosciuti allo studente non potrà essere inferiore al 50% di quelli già maturati)
- d) nel caso di carriera percorsa dallo studente che abbia già conseguito un titolo di studio presso l'Ateneo o in altra università italiana o straniera e che chieda, contestualmente all'iscrizione, l'abbreviazione degli studi
- e) nel caso di possesso di CFU in soprannumero (rispetto ai 180 della norma), acquisiti nel Corso di laurea di primo livello (presso l'Ateneo o in altra università italiana o straniera).

2. Il Consiglio di Dipartimento, sulla base dei crediti riconosciuti, deciderà l'eventuale abbreviazione del corso.

3. Non viene definito un periodo di validità temporale dei crediti acquisiti nell'ambito dei corsi di studio. I crediti acquisiti, in carriere pregresse, da studenti decaduti dallo status di studente (per rinuncia agli studi o per non aver sostenuto esami per il numero di anni consecutivi previsti dalla normativa in relazione al tipo di corso di studio) possono essere convalidati con apposita delibera del Consiglio di Dipartimento qualora quest'ultimo riconosca la non obsolescenza dei relativi contenuti formativi.

### **Art. 17 – Ammissione ad anni successivi**

In caso di trasferimenti, passaggi, riconoscimenti (di cui all'art. 16), per l'iscrizione al secondo anno di corso è richiesto un numero minimo di 60 CFU/ECTS convalidati. Permane l'obbligo di ottemperare alle due mobilità nel secondo anno di corso.

### **Art. 18 – Certificazioni**

Le certificazioni linguistiche sono richieste esclusivamente ai fini dell'ammissione al corso di laurea magistrale come illustrato all'art. 6 comma 3 del presente documento.



UNIVERSITÀ DI PAVIA

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE CHIRURGICHE E PEDIATRICHE

LM - 9- Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinaria e farmaceutiche

Corso di Studio: 04422 - LIFELONG WELL-BEING AND HEALTHY AGING (LIFELINE)

Ordinamento: 2022/2023 - Regolamento: 2024/2025

Percorso: 01 - HEALTH

<https://portale.unipv.it/it>

<https://lifeline.cdl.unipv.it/en>

1° Anno (75 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
509864 - ETHICS AND ACADEMIC INTEGRITY	5	BIO/18	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509910 - GENES, GENOMICS AND CANCER	6			Obbligatorio
<b>Unità Didattiche</b>				
509911 - BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL GENOMICS IN CANCER RESEARCH	3	ING-INF/06	Caratterizzante / Discipline di base applicate alle biotecnologie	Obbligatorio
509916 - MOLECULAR BASES OF TUMORAL VARIABILITY: MODIFIER GENES OF THE SUSCEPTIBILITY AND EVOLUTION OF CANCER	3	MED/04	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509873 - HEALTH AND WELL-BEING ACROSS THE LIFESPAN AND DURING AGING	10			Obbligatorio
<b>Unità Didattiche</b>				
509874 - LIFE-COURSE APPROACH AND LIFELONG WELL - BEING	4	M-PSI/05	Caratterizzante / Scienze umane e politiche pubbliche	Obbligatorio
509875 - DEMOGRAPHY AND PUBLIC HEALTH	6	SECS-S/04	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509917 - INNOVATIVE APPROACHES TO CANCER AND NEURODEGENERATION	9			Obbligatorio
<b>Unità Didattiche</b>				
509918 - ADVANCES IN NEUROLOGY AND NEUROPSYCHOLOGY: NEURODEGENERATIVE DISEASES	6	MED/04	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509919 - ANTI-TUMOR IMMUNOTHERAPY: FROM BIOLOGY TO CLINICAL APPLICATIONS	3	MED/04	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509912 - THE ROOTS OF TUMOR DISEASE	9			Obbligatorio
<b>Unità Didattiche</b>				
509913 - ANGIOGENESIS REGULATORY MECHANISMS: ROLE IN THE DEVELOPMENT OF TUMOURS	3	BIO/09	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509914 - SIGNALING BY GROWTH FACTOR RECEPTORS IN CANCER	3	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509915 - INTRACELLULAR SIGNALLING IN CANCER	3	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509920 - PRACTICUM IN BIOLOGY AND CLINIC OF CANCER	6	MED/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio

INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE		24		THE FIRST-YEAR STUDENT MUST CHOOSE 12 CREDITS AMONG THE ELECTIVES REPORTED BELOW AND/OR INCLUDED IN THE UNIVERSITY'S EDUCATIONAL OFFER, IN COHERENCE WITH THE CHOSEN STUDY PATH	
509879 - APPLIED SKILLS FOR HEALTHY AGEING IN PLACE		6	M-PSI/02	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
509876 - INTERNATIONAL LAW FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. HEALTH AND WELL-BEING		6	IUS/14	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
509877 - SELF MANAGEMENT IN NON-COMMUNICABLE DISEASES		6	SPS/08	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
509878 - STRESS MANAGEMENT		6	M-PSI/05	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS		3	NN	Altro / Ulteriori conoscenze linguistiche	OPZIONALE
504725 - OTHER ACTIVITIES		3	NN	Altro / Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	

**2° Anno (60 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
<b>509923 - HEALTH MANAGEMENT &amp; GEROSCIENCE</b>	<b>15</b>			Obbligatorio
<b>Unità Didattiche</b>				
504284 - RISK MANAGEMENT	3	SECS-S/01	Caratterizzante / Discipline di base applicate alle biotecnologie	Obbligatorio
507909 - BIG DATA ANALYSIS	3	SECS-S/01	Caratterizzante / Discipline di base applicate alle biotecnologie	Obbligatorio
509930 - SURGICAL APPLICATION OF BIOTECHNOLOGIES	1	MED/31	Caratterizzante / Discipline medico-chirurgiche e riproduzione umana	Obbligatorio
509931 - TRANSGENERATIONAL MEDICINE AND GENDERED AGING	2	MED/40	Caratterizzante / Discipline medico-chirurgiche e riproduzione umana	Obbligatorio
509932 - GEROSCIENCE: THE INTERSECTION OF BASIC AGING BIOLOGY, CHRONIC DISEASES AND LIFE-STYLE MEDICINE FOR SUSTAINABLE HEALTH	2	MED/49	Caratterizzante / Discipline medico-chirurgiche e riproduzione umana	Obbligatorio
509934 - FROM MOTHER WOMB TO ADOLESCENCE: HOW WE BUILD UP OUR FUTURE HEALTH AND WELL-BEING	1	MED/38	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
510699 - HEALTH RISK MANAGEMENT	3	SECS-S/01	Caratterizzante / Discipline di base applicate alle biotecnologie	Obbligatorio
<b>509921 - MEDICAL AND PHARMACEUTICAL APPLICATIONS TO WELL-BEING</b>	<b>6</b>			Obbligatorio
<b>Unità Didattiche</b>				
509929 - CLINICAL APPLICATIONS OF BIOTECHNOLOGIES	3	MED/09	Caratterizzante / Discipline medico-chirurgiche e riproduzione umana	Obbligatorio
509933 - NOVEL DRUG DESIGN AND PREPARATIONS	2	CHIM/08	Caratterizzante / Discipline farmaceutiche	Obbligatorio
510947 - COMPUTATIONAL CHEMISTRY AND BIOLOGY IN AGING	1	CHIM/06	Caratterizzante / Discipline di base applicate alle biotecnologie	Obbligatorio
<b>509925 - MORPHO-FUNCTIONAL BASIS AND REGENERATIVE MEDICINE</b>	<b>9</b>			Obbligatorio
<b>Unità Didattiche</b>				
509926 - EXPERIMENTAL AND APPLIED HISTOLOGY: TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE	3	BIO/17	Caratterizzante / Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	Obbligatorio
509927 - PHYSIOLOGY OF AGEING	3	BIO/09	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509928 - BIOLOGY OF AGING: FROM BASIC SCIENCE TO CLINICAL IMPLICATIONS	3	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
<b>509901 - DISSERTATION</b>	<b>30</b>	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale	Obbligatorio



UNIVERSITÀ DI PAVIA

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE CHIRURGICHE E PEDIATRICHE**

**LM - 9- Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinaria e farmaceutiche**

**Corso di Studio: 04422 - LIFELONG WELL-BEING AND HEALTHY AGING (LIFELINE)**

Ordinamento: 2022/2023 - Regolamento: 2024/2025

**Percorso: 02 - WELFARE**

<https://portale.unipv.it/it>

<https://lifeline.cdl.unipv.it/en>

**1° Anno (105 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento	
<b>509865 - BEHAVIOR HEALTH RISK AND WELLNESS</b>	<b>11</b>				
<b>Unità Didattiche</b>					
509866 - BEHAVIOR AND HEALTH RISK	6	BIO/18	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	OPZIONALE	IASI
509872 - WELLNESS AND SMART AGEING	5	MED/42	Caratterizzante / Medicina di laboratorio e diagnostica	OPZIONALE	IASI
<b>509860 - DESIGNING INSTRUMENTS FOR A HEALTHY LIFE</b>	<b>15</b>				
<b>Unità Didattiche</b>					
509861 - ORIENTATION AND DEFINITION OF AN INSTRUMENT	5	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	OPZIONALE	TURKU
509862 - PROCESS OF INSTRUMENT DEVELOPMENT AND EVALUATING EXISTING INSTRUMENTS	10	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	OPZIONALE	TURKU
<b>509871 - DIGITAL MANAGEMENT AND LEADERSHIP IN HEALTH CARE</b>	<b>5</b>	MED/42	Caratterizzante / Medicina di laboratorio e diagnostica	OPZIONALE	TURKU
<b>509864 - ETHICS AND ACADEMIC INTEGRITY</b>	<b>5</b>	BIO/18	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio	
<b>509873 - HEALTH AND WELL-BEING ACROSS THE LIFESPAN AND DURING AGING</b>	<b>10</b>			Obbligatorio	
<b>Unità Didattiche</b>					
509874 - LIFE-COURSE APPROACH AND LIFELONG WELL - BEING	4	M-PSI/05	Caratterizzante / Scienze umane e politiche pubbliche	Obbligatorio	
509875 - DEMOGRAPHY AND PUBLIC HEALTH	6	SECS-S/04	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio	
<b>509863 - PROCESS OF INSTRUMENT IMPLEMENTATION</b>	<b>10</b>	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	OPZIONALE	TURKU
<b>509867 - QUALITATIVE AND QUANTITATIVE RESEARCH IN WELLBEING</b>	<b>19</b>				
<b>Unità Didattiche</b>					
509868 - MENTAL HEALTH AND WELL-BEING	6	MED/04	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	OPZIONALE	IASI
509869 - QUANTITATIVE RESEARCH ON WELL-BEING	6	MED/04	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	OPZIONALE	IASI
509870 - QUALITATIVE RESEARCH ON WELL-BEING	7	MED/04	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	OPZIONALE	IASI
<b>INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	<b>24</b>		<b>THE FIRST-YEAR STUDENT MUST CHOOSE 12 CREDITS AMONG THE ELECTIVES REPORTED BELOW AND/OR INCLUDED IN THE UNIVERSITY'S EDUCATIONAL OFFER, IN COHERENCE WITH THE CHOSEN STUDY PATH</b>		
509879 - APPLIED SKILLS FOR HEALTHY AGEING IN PLACE	6	M-PSI/02	A scelta dello studente / A scelta dello studente		
509876 - INTERNATIONAL LAW FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. HEALTH AND WELL- BEING	6	IUS/14	A scelta dello studente / A scelta dello studente		
509877 - SELF MANAGEMENT IN NON-COMMUNICABLE DISEASES	6	SPS/08	A scelta dello studente / A scelta dello studente		
509878 - STRESS MANAGEMENT	6	M-PSI/05	A scelta dello studente / A scelta dello studente		

509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS		3	NN	Altro / Ulteriori conoscenze linguistiche	OPZIONALE
504725 - OTHER ACTIVITIES		3	NN	Altro / Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	
<b>2° Anno PERCORSO IENA (60 CFU)</b>					
<b>Attività Formativa</b>		<b>CFU</b>	<b>Settore</b>	<b>TAF/Ambito</b>	<b>Tipo insegnamento</b>
509880 - MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE (SPORT MEDICINE 1)		10			
	<b>Unità Didattiche</b>				
	509881 - MEDICAL EXERCISE PHYSIOLOGY	5	MED/33	Caratterizzante / Discipline medico-chirurgiche e riproduzione umana	Obbligatorio
	509882 - EXERCISE IMMUNOLOGY	5	MED/33	Caratterizzante / Discipline medico-chirurgiche e riproduzione umana	Obbligatorio
509883 - FUNDAMENTAL KNOWLEDGE OF WORK AND ORGANIZATIONAL PSYCHOLOGY		10			
	<b>Unità Didattiche</b>				
	509884 - MEDICAL DIAGNOSTICS AND DATA ANALYSIS IN SPORTS AND EXERCISE	5	M-EDF/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
	509888 - FUNDAMENTAL KNOWLEDGE OF WORK AND ORGANIZATIONAL PSYCHOLOGY: HEALTH AND SAFETY	5	M-PSI/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509885 - ORGANIZATIONAL HEALTH AND SAFETY (ORGANIZATIONAL DESIGN AND PLANNING I)		10			
	<b>Unità Didattiche</b>				
	509886 - HEALTHY LEADERSHIP, HEALTH AND SAFETY SYSTEMS AND STRUCTURES, HEALTHY UNIVERSITY	5	M-PSI/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
	509887 - ERGONOMICS, TRAFFIC SAFETY, MAN MACHINE INTERFACE	5	M-PSI/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509901 - DISSERTATION		30	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale	Obbligatorio
<b>2° Anno PERCORSO COIMBRA (60 CFU)</b>					
<b>Attività Formativa</b>		<b>CFU</b>	<b>Settore</b>	<b>TAF/Ambito</b>	<b>Tipo insegnamento</b>
508985 - GLOBAL HEALTH		10	MED/42	Caratterizzante / Discipline medico-chirurgiche e riproduzione umana	Obbligatorio
509889 - HEALTHY URBAN PLANNING		10	ICAR/20	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509890 - POPULATION, MIGRATIONS AND DEVELOPMENT		10	M-PSI/05	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509901 - DISSERTATION		30	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale	Obbligatorio
<b>2° Anno PERCORSO POITIER (60 CFU)</b>					
<b>Attività Formativa</b>		<b>CFU</b>	<b>Settore</b>	<b>TAF/Ambito</b>	<b>Tipo insegnamento</b>
509902 - MEANS OF PRESCRIBING PHYSICAL ACTIVITY		4	MED/42	Caratterizzante / Discipline medico-chirurgiche e riproduzione umana	Obbligatorio
509903 - METHODOLOGIES, TECHNIQUES AND DATA ANALYSIS		15			
	<b>Unità Didattiche</b>				
	504703 - COMPUTER VISION	3	ING-INF/05	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
	509904 - PROGRAMMING TOOLS AND METHODOLOGY	6	MED/50	Caratterizzante / Discipline medico-chirurgiche e riproduzione umana	Obbligatorio
	509909 - METHODOLOGIES AND TECHNOLOGICAL INNOVATIONS IN HEALTH BIOLOGY	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509905 - BASICS IN HUMAN MOTOR FUNCTION		7			
	<b>Unità Didattiche</b>				
	509906 - BIOMECHANICS OF HUMAN MOVEMENT AND DISABILITY	3	M-PSI/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
	509907 - BIOORTHOGONAL CHEMISTRY AND CHEMICAL BIOLOGY	4	CHIM/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509908 - TAILORED EXERCISE AND PATHOLOGIES		4	M-PSI/02	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509901 - DISSERTATION		30	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale	Obbligatorio

**Legenda**

	PERCORSO TURKU
	PERCORSO IASI
	PERCORSO COMUNE