

	<p align="center"><b>Corso di Laurea Magistrale interdipartimentale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione</b></p> <p align="center"><b>Umana</b></p> <p align="center"><b>LM-61</b></p> <p align="center">Dip. di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (DBIOS) Dip. di Scienze Mediche (DSM)</p>	
---	--	---

### **Verbale del Comitato d'Indirizzo del Corso di Laurea Magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione Umana**

In data **28 febbraio 2023** alle **ore 10.00** si è riunito tramite la piattaforma Webex il Comitato d'Indirizzo del Corso di Laurea **Magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione Umana** convocato per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Aggiornamento CdLM;
2. Attività di tirocinio e/o tesi presso enti esterni

Presenti: per il mondo accademico i prof. Broglio, Gallo e Pessione; per il mondo aziendale/professionale Boerio (Camera di Commercio); Lucia Decastelli (ISZTO del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta), Natascia Bruni (Candioli Farmaceutici), Maria Gabriella Giuffrida (CNR-Bioindustry Park), Samanta Faierman (Biologa nutrizionista)

Giusitificati: Prof.ssa Durazzo, Fea

Assenti: Fontana (Biraghi s.p.a.), Fontana (Industrie Ferrero), Moruno (CRA-ENO), Guido Gobino  
Partecipa il Manager didattico.

Alle ore 10.05, raggiunto il numero legale, la seduta ha inizio. Verbalizza la D.ssa Rossana Petean.

Il Prof. Broglio ringrazia tutti per la partecipazione e si presenta essendo stato eletto successivamente all'ultima riunione del Comitato quale Presidente SANUM in sostituzione della prof.ssa Berteà. Il prof. Broglio svolge la professione di medico endocrinologo – diabetologo.

#### 1. Aggiornamento CdLM

Il prof. Broglio ricorda quali sono i compiti del Comitato e segnatamente:

- l'analisi dei fabbisogni e dei possibili sviluppi della professione;
- l'analisi dell'offerta formativa del CdL;
- la promozione del quadro giuridico della professione;
- la diffusione nel mondo imprenditoriale della conoscenza delle nuove figure professionali introdotte dalla riforma universitaria;
- la promozione di attività curriculari ed extracurriculari (incontri, seminari, corsi professionalizzanti a contratto);
- il contributo all'individuazione di aziende disponibili per l'attività di stage.

Il Prof. Broglio evidenzia che i punti di forza del CdLM SANUM sono:

- la formazione multidisciplinare dovuta alla partecipazione al CdLM di docenti appartenenti a vari Dipartimenti (in primis quello di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi e di Scienze mediche);

- l'apprendimento "sul campo". Infatti a differenza dei CdLM della stessa classe di laurea offerti da altri Atenei a SANUM diversi cfu sono dedicati ad attività di laboratorio;
- le esperienze sul territorio. E' obbligatorio lo stage da 3 cfu che solitamente viene svolto all'esterno a cui diversi/e studenti/sse aggiungono altri cfu per poter ampliare le ore di esperienza.
- la ricerca scientifica.

Il Presidente comunica che grazie alla disponibilità del corpo docente da due anni accademici sono ammessi al CdLM n. 30 iscritti (prima erano 22).

Dall'ultima riunione del Comitato l'offerta formativa nella parte degli insegnamenti obbligatori non ha subito sostanziali modifiche se non la conversione di alcuni cfu da lezioni frontali ad attività di laboratorio.

Invece sono stati inseriti due insegnamenti facoltativi e segnatamente:

1. *Esercitazioni di Scienze Tecniche Dietetiche* fornisce conoscenze pratiche riguardanti l'impostazione di piani nutrizionali individuali e per la collettività, attività fondamentale per i professionisti del settore della nutrizione umana. In particolare, l'insegnamento si propone di far conoscere le modalità di impostazione di un piano dietetico individuale e per collettività. Inoltre verrà effettuato un approfondimento sul tema della dieta speciale per celiachia.

2. *Tecniche molecolari per l'identificazione di ogm ed estratti vegetali in alimenti e integratori* fornisce conoscenze pratiche analitiche riguardanti le principali tecniche impiegate per la rilevazione di organismi geneticamente modificati (OGM) negli alimenti e l'identificazione inequivocabile di materie prime di origine vegetale, attività fondamentali per i professionisti del settore dell'industria alimentare e/o degli enti che si occupano del controllo qualità. L'obiettivo di questo insegnamento è quello di fornire un quadro approfondito della legislazione in materia di organismi geneticamente modificati (OGM) legati al settore alimentare e di integratori alimentari a base di estratti botanici. L'insegnamento fornisce, inoltre, una panoramica delle principali tecniche molecolari utilizzate per rilevare la presenza di OGM negli alimenti o per garantire l'autenticità dei prodotti alimentari.

Come già evidenziato, è obbligatorio e fondamentale il tirocinio da 3 cfu per la preparazione del laureato in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione Umana.

Lo stage curriculare viene con la supervisione di un tutor accademico e di un tutor "aziendale".

Tra le strutture universitarie ed extrauniversitarie convenzionate con UniTO e possibile sede di tirocinio vi sono:

- AOU Città della Salute e della Scienza di Torino
- Aziende Sanitarie Locali (Sistema Igiene Alimenti e Nutrizione - SIAN)
- Istituto Auxologico Italiano
- Industrie Farmaceutiche e Alimentari
- Fondazioni di Ricerca Scientifica
- Laboratori Pubblici di Certificazione
- Istituto Zooprofilattico
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
- Nutrizionisti senza frontiere (Onlus)

Al completamento del corso di studi il laureato SANUM sarà in grado di conoscere:

1. le proprietà dei nutrienti e non nutrienti negli alimenti e le loro modificazioni durante i processi tecnologici;
2. le principali tecnologie industriali applicate alla preparazione di alimenti;
3. i meccanismi biochimici fisio-patologici della digestione e dell'assorbimento;
4. i processi metabolici a carico dei nutrienti in condizioni fisio-patologiche incluso dei loro determinanti genetici ed epigenetici e degli effetti dovuti alla malnutrizione per eccesso e per difetto;
5. le tecniche di misurazione di composizione corporea, metabolismo energetico e stato di nutrizione e loro interpretazione;

6. le tecniche di rilevamento dei consumi alimentari e le strategie di sorveglianza nutrizionale;
7. l'influenza della nutrizione su salute, benessere e prevenzione delle malattie, incluso degli aspetti genetici, metabolici e psicopatologici;
8. la legislazione alimentare e sanitaria nazionale e comunitaria in tema di commercializzazione e il controllo degli alimenti.

E potranno trovare impiego in vari campi quali quello delle Aziende del settore agro-alimentare, dei laboratori di controllo degli alimenti, degli organismi preposti all'etichettatura, alle indicazioni nutrizionali degli alimenti e alla formulazione degli health claims, delle Aziende di ristorazione collettiva, degli Istituti di ricerca e della libera professione.

Il Dott. Boerio comunica che dall'ultima riunione ci sono verificati alcuni cambiamenti e ritiene opportuno segnalare anche i seguenti responsabili di alcuni settori che potrebbero interessare:

- Resp. Settore Innovazione Tecnologica: [dott.sa](mailto:dott.sa) Nicoletta Marchiandi; tel.: 0115716320 mail: [n.marchiandi@to.camcom.it](mailto:n.marchiandi@to.camcom.it)
- Resp. Settore Studi e Statistica: [dott.sa](mailto:dott.sa) Barbara Barazza; tel.: 0115714700 mail: [b.barazza@to.camcom.it](mailto:b.barazza@to.camcom.it)
- Resp. Settore Nuove imprese e Orientamento al lavoro: [dott.sa](mailto:dott.sa) Laura Marello; tel. 0115716350 mail: [l.marello@to.camcom.it](mailto:l.marello@to.camcom.it)

Evidenzia poi che è possibile ottenere finanziamenti per progetti di tipo promozionale che abbiano ricadute su aziende o per seminari/convegni nazionali/internazionali. Inoltre email con tutti i dettagli e il disciplinare tecnico.

La D.ssa Bruni comunica di aver molto apprezzato l'approccio metodologico dei stagisti e tesisti SANUM rispetto a quelli di Veterinaria.

In risposta a quanto afferma la dr.ssa Bruni, la Prof.ssa Pessione rileva che potrebbe essere interessante inserire all'interno degli insegnamenti lo specifico argomento degli integratori nutrizionali visto il crescente numero di aziende nel settore che potrebbero dare impiego alle/ai nostri/e laureati/e. Inoltre potrebbe essere auspicabile che nella serie di seminari annuali si inserissero due o tre conferenze su nutraceutici e integratori, e penso che la dr.ssa Bruni potrebbe essere disponibile a tenerne una per il nostro CCS

La Prof.ssa Gallo concorda con quanto segnalato da Bruni e Pessione.

Decastelli comunica di aver ospitato sia stagisti sia tesisti e che alcune posizioni dei nuovi concorsi da ricercatori banditi dall'Istituto Zooprofilattico sono stati vinti da laureati SANUM

Prima di chiudere la presente riunione, il Prof. Broglio illustra quali attività ritiene opportuno svolgere:

- a. invio di questionario sulla conoscenza del Corso di Laurea SANUM e della professionalità del/la laureato/a SANUM ad ampia platea del mondo del lavoro con offerta disponibilità tirocini/tesi;
- b. invio di questionario di valutazione dei tirocini (e tesi) SANUM a professionisti/enti già ospitanti con richiesta di suggerimenti;
- c. ampliamento del Comitato di Indirizzo a nuovi attori disponibili e a due ex-studenti/sse SANUM attualmente nel mondo del lavoro industriale e clinico;
- d. organizzazione di incontri periodici tra studenti/sse ed ex-studenti/sse e esponenti del mondo del lavoro.

Tutti ritengono utili le proposte formulate dal Prof. Broglio.

La seduta è chiusa alle ore 11.10

Il verbale è letto ed approvato seduta stante

Il Presidente  
Prof. Fabio Broglio