

VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DI CLASSE L-29 SCIENZE E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE (LAUREE TRIENNALI IN SCIENZE E TECNOLOGIE ERBORISTICHE E DEI PRODOTTI PER LA SALUTE, TECNICHE ERBORISTICHE) DEL GIORNO 25 MAGGIO 2020

Il giorno 25 maggio 2020, alle ore 16.00, si è riunito in modalità telematica attraverso l'applicativo Microsoft Teams, a seguito di regolare convocazione, il Consiglio di Classe L-29 dell'Università degli Studi di Bari "A.Moro".

Sono presenti:

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| n. 1 professore ordinario          | su 1 avente diritto |
| n. 5 professori associati          | su 5 aventi diritto |
| n. 5 ricercatori                   | su 5 aventi diritto |
| n. 1 docente a contratto           | su 3 aventi diritto |
| n. 3 docenti senza diritto di voto |                     |
| n. 2 rappresentanti degli studenti | su 2 aventi diritto |

Viene riportato l'elenco dei presenti (**P**), assenti giustificati (**AG**) ed assenti (**A**).

**Professori Ordinari**                      **P**        **AG**        **A**

1) AVATO Pinarosa                      X

**Professori Associati**

1) CAMERINO Giulia                      X

2) INTINI Francesco Paolo                      X

3) NICOLOTTI Orazio                      X

4) PIERNO Sabata                      X

5) TRAPANI Adriana                      X

**Ricercatori**                                      **P**        **AG**        **A**

1) CAVALLUZZI M.Maddalena                      X

2) LAGHEZZA Antonio                      X

3) PERNA Filippo                      X

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 4) PIEMONTESE Luca | X |
| 5) VOZZA Angelo    | X |

**Professori a contratto**

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1) DE LEONARDIS Francesco | X |
| 2) GERBINO Andrea         | X |
| 2) SEMERARO Fabrizio      | X |

**Rappresentanza Studenti**

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 1) ANGIULI Annarita | X |
| 2) SCHIAVONE Silvia | X |

**Professori e ricercatori senza diritto di voto**

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1) ARGENTIERI Maria Pia | X |
| 2) CALIA Carla          | X |
| 3) CAROCCI Alessia      | X |
| 4) DE MASTRO Giuseppe   | X |
| 5) FIRZA Najada         | X |
| 6) IMBRICI Paola        | X |
| 7) LAQUINTANA Valentino | X |
| 8) LOCONSOLE Daniela    | X |

Presiede il Consiglio la prof.ssa Pinarosa Avato in qualità di Coordinatore dei Corsi di Studio della Classe L-29. Funge da segretario il prof. Perna Filippo. La Sig.ra Gisotti Francesca ha altresì il compito di assistenza alla redazione del processo verbale.

Constatata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara valida l'adunanza e dà inizio alla discussione dell'

**ORDINE DEL GIORNO**

- 1) Approvazione del verbale della seduta del 4-2-2020

- 2) Comunicazioni
- 3) Adempimenti Scheda SUA
- 4) Approvazione Regolamento Didattico 2020-21
- 5) Programmazione locale delle immatricolazioni al CdS 2020-21
- 6) Programmazione didattica 2020-21
- 7) Problemi didattici
- 8) Orientamento e tutorato
- 9) Assegnazione tesi di laurea
- 10) Varie ed eventuali

Si passa all'esame dei punti all'odg.

#### **1) Approvazione del verbale della seduta del 4-2-2020**

Il verbale della seduta del 4-2-2020, già inviato per posta elettronica ai Componenti del Consiglio, viene approvato all'unanimità dei presenti.

#### **2) Comunicazioni**

- a) Il Coordinatore comunica che la nota MIUR 8552 del 25 marzo u.s., a seguito dell'emergenza sanitaria, ha rinviato la scadenza della compilazione e chiusura delle schede SUA-CDS 2020-2021 al 9 luglio 2020. Di conseguenza anche la scadenza interna UNIBA (fissata al 4 maggio, come comunicato con la nota prot. 84495 del 15 novembre 2019 della Delegata ai Percorsi Formativi) è posticipata al 5 giugno 2020. Comunica, inoltre, che in data 19 maggio 2020 si è riunito il Gruppo di Riesame della Classe L-29.
- b) Il Coordinatore comunica che i Coordinatori dei CdS hanno incontrato il Rettore in data 20 maggio 2020 per capire come si evolverà la situazione emergenziale, soprattutto per quanto riguarda la didattica. Al momento nulla è ancora deciso, ma probabilmente per i corsi molto numerosi si proseguirà con la didattica a distanza; pertanto verrà richiesta dall'Ateneo la compilazione di una scheda dove inserire i dati relativi alla numerosità della classe del corso di laurea, al numero dei docenti afferenti, alla disponibilità degli spazi per accogliere gli studenti.

c) Il Coordinatore comunica che in data 22 maggio si sono svolte le sedute di laurea e che hanno conseguito il titolo 4 studentesse del CdS in STEPS e una studentessa del CdS in Tecniche Erboristiche. Le 4 studentesse del CdS in STEPS si sono laureate con un voto superiore al 100/110, pertanto si evince che la media dei voti di laurea sta progressivamente aumentando.

d) Il Coordinatore comunica che in data 22 maggio 2020 è stata inviata ai docenti del I anno del CdS la richiesta a inviare alla Segreteria Studenti, al termine delle lezioni fissato per il 19 maggio, gli elenchi con le firme di frequenza. La medesima richiesta verrà inoltrata ai docenti del II e III anno a conclusione delle lezioni del secondo semestre.

### **3) Adempimenti Scheda SUA**

Il Coordinatore comunica che si è avviata la procedura di compilazione della Scheda SUA 2020/2021 e procede alla lettura dei quadri aggiornati.

E' stato aggiornato il quadro A1.b CONSULTAZIONI CON LE ORGANIZZAZIONI RAPPRESENTATIVE inserendo il seguente capoverso "Dal maggio dello scorso anno, quando è stata fatta l'ultima analisi dei dati documentali, risulta che 12 studenti del CdS hanno svolto attività di tirocinio. A causa dell'emergenza COVID-19, tre studenti del CdS non sono invece riusciti a completare i 2/3 del periodo di attività (D.R. n 772, 10/03/20) che verrà conclusa al rientro dall'emergenza. Causa l'emergenza inoltre, molti dei tirocinanti non hanno potuto consegnare i questionari riportanti le osservazioni dei Tutor Aziendali e il proprio gradimento sull'esperienza svolta. Per quanto sopra si è deciso di rimandare l'analisi dei questionari alla prossima scadenza."

I quadri B1 DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE (Regolamento Didattico del Corso) e B3 DOCENTI TITOLARI DI INSEGNAMENTO verranno completati dopo l'approvazione del Regolamento Didattico e della Programmazione didattica.

Sono stati aggiornati i seguenti quadri:

- B5 Orientamento in ingresso; Orientamento e tutorato in itinere; Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage); Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti; Accompagnamento al lavoro; Eventuali altre iniziative.

Alle voci relative sono state inserite le attività svolte nell'a.a. 2019-2020, dando rilievo al fatto che l'emergenza COVID-19 ne ha tuttavia limitato lo svolgimento. Alcune attività sono state infatti sospese in itinere, altre sono state completate e/o svolte in modalità a distanza sulla piattaforma Teams.

- D1 Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo. Questo quadro è stato completato con la documentazione fatta pervenire ai Coordinatori dal Presidio della Qualità.

- D2 Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del corso di studio.

La Scheda SUA può essere pertanto trasmessa agli uffici dell'Ateneo, che comunicheranno se è necessario apportare eventuali correzioni e modifiche.

#### **4) Approvazione Regolamento Didattico 2020-21**

Il Coordinatore fa presente che il Regolamento didattico del CdS in STEPS così come formulato per l'A.A. 2019-20, dopo attenta revisione, non dovrebbe richiedere ulteriori modifiche. Le uniche modifiche che si propongono sono le seguenti:

- nell'Allegato A, a causa di un refuso, l'insegnamento del II anno "Chimica farmaceutica e tossicologica" era stato indicato erroneamente come un insegnamento di base; trattasi invece di un insegnamento caratterizzante.

- in seguito a richieste da parte di studenti di poter svolgere una tesi sperimentale nelle aziende dove svolgono il periodo di tirocinio curriculare, propone di apportare una modifica all'art. 9 (Prova finale e conseguimento del titolo) nella parte che recita "Occasionalmente CFU dalla didattica a scelta dello studente potranno essere utilizzati per svolgere un lavoro sperimentale originale da riportare nella tesi (Tesi Sperimentale)". La nuova formulazione potrebbe essere la seguente: "Occasionalmente CFU della didattica a scelta dello studente potranno essere utilizzati per svolgere un lavoro sperimentale avente come oggetto ricerche svolte sotto la guida di un docente tutor durante un periodo di internato presso un laboratorio universitario o extra-universitario anche di altra sede italiana o estera con cui il Docente Relatore abbia collaborazioni scientifiche, previa stipula di convenzione (Tesi Sperimentale)".

- Nel Regolamento didattico (Allegato A) viene riconfermata la programmazione annuale del I anno di corso.

Non essendovi ulteriori aggiornamenti, il Consiglio, all'unanimità,

**approva**

il Regolamento didattico del CdS in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute per l'A.A. 2020-21.

Il Regolamento didattico viene allegato al presente verbale (ALLEGATO n. 1).

#### **5) Programmazione locale delle immatricolazioni al CdS 2020-21**

In merito al bando di accesso ai corsi di studio a numero programmato per l'A.A.2020-21 per il CdS in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute, il Coordinatore comunica che è pervenuta nota prot. 84495 del 15 novembre 2019, con la quale si chiede di comunicare il numero di posti da riservare a:

- studenti comunitari e non comunitari residenti in Italia;
- studenti non comunitari residenti all'estero;
- cittadini cinesi (Progetto Marco Polo);
- il programma d'esame e la ripartizione dei 75 quesiti fra le materie previste nel predetto programma.

Il Consiglio di Classe L-29, all'unanimità

**CHIEDE**

- che per il prossimo a.a. 2020-21 per l'accesso al corso di laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute appartenente alla classe L-29 venga prevista una programmazione locale del numero delle immatricolazioni in quanto nell'ordinamento didattico del suddetto corso di laurea sono presenti i seguenti requisiti: utilizzazione di laboratori ad alta specializzazione; utilizzo di sistemi informatici e tecnologici; percorsi di studio personalizzati e obbligo di tirocinio didattico, come parte integrante del percorso formativo, svolti presso strutture diverse dall'Ateneo;

Il Consiglio di Classe L-29, all'unanimità

**PROPONE**

il numero programmato per l'accesso al corso in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute appartenente alla Classe L-29, per l'a.a. 2020-21, come sotto indicato:

**Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute: N° di posti 75 così ripartiti:**

N° 72 posti riservati a “studenti comunitari e non comunitari residenti in Italia”;

N° 2 posti riservati a “studenti non comunitari residenti all'estero”;

N° 1 posto riservato a studenti cinesi (progetto Marco Polo)

Il Consiglio di Classe L-29, inoltre, all'unanimità

**PROPONE**

di rendere disponibili per gli “studenti comunitari e non comunitari residenti in Italia” anche i posti riservati agli “studenti non comunitari residenti all'estero” e agli “studenti cinesi” qualora non venissero occupati.

Per quanto riguarda l'indicazione del numero dei quesiti per ogni singola materia, relativamente al concorso per l'accesso programmato al CdS **triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute**, il Consiglio di Classe L-29, all'unanimità

**PROPONE**

la **tipologia dei 75 quesiti** del test di ammissione con la seguente distribuzione:

20 quesiti di biologia

18 quesiti di chimica

15 quesiti di matematica

9 quesiti di fisica

8 quesiti di logica

5 quesiti di lingua inglese

Il Consiglio di Classe L-29, all'unanimità

**PROPONE**

**il seguente programma d'esame:**

**Biologia.** Organizzazione dei viventi, animali, vegetali, e microrganismi. Struttura e funzione della cellula. Ereditarietà ed organizzazione del materiale genetico. Meccanismi di accrescimento e di riproduzione nel mondo animale e vegetale.

**Chimica.** Elementi e composti. Stati d'aggregazione della materia. Legame chimico. Equilibri chimici acido-base ed ossido-riduttivi. Elementi di chimica inorganica ed elementi di chimica organica.

**Matematica.** Sistemi numerici e loro proprietà algebriche e di ordine: i numeri naturali, gli interi relativi, i razionali, i numeri reali. Potenze e radicali. Polinomi e loro proprietà. Calcolo letterale. Equazioni di 1° e 2° grado. Piano cartesiano, rette, coniche, trasformazioni. Geometria euclidea del piano e dello spazio. Funzioni ed equazioni geometriche. Funzione esponenziale e logaritmica. I logaritmi e calcolo con essi. Non sono richieste dimostrazioni.

**Fisica.** Grandezze fisiche. Leggi della meccanica del punto materiale. Principi di termodinamica. Elettricità, magnetismo ed elettromagnetismo. I principali fenomeni ottici. Cenni di fisica moderna (molecole, atomi, nuclei ed elettroni). Non è richiesta la conoscenza della trattazione matematica rigorosa (dimostrazioni) dei principi.

**Logica.** I test di capacità logica consistono prevalentemente in problemi la cui soluzione richiede capacità logiche, di analisi e di sintesi. Non si richiedono nozioni specifiche ma, di volta in volta, nell'enunciato dei test devono essere forniti tutti gli elementi per risolverli correttamente.

**Lingua Inglese.** I test mirano a saggiare la conoscenza degli elementi fondamentali del lessico e della grammatica inglese e la capacità di comprendere un testo in lingua inglese. La risoluzione dei test presuppone la conoscenza delle principali forme verbali, uso dei verbi ausiliari, forme negative, forme interrogative, articoli determinativi e indeterminativi, aggettivi, avverbi, pronomi, aggettivi possessivi (per es. your, his, their) e preposizioni di uso più frequente (per es. for, to, on).

## **6) Programmazione didattica 2020-21**

Il Coordinatore riferisce che sulla base degli incontri con il Direttore, il Coordinatore della Classe LM-13 e i docenti dei SSD afferenti al Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, nonché sulla base delle indicazioni pervenute finora dai Dipartimenti che

concorrono alla predisposizione dell'offerta formativa dei nostri CdS, è stata approntata la Scheda del CdS della classe L-29, **Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute**, nella quale sono riportati i carichi didattici, suddivisi per anno e semestre, di ciascun docente e sono indicati i docenti di riferimento (due asterischi per i professori di I e II fascia, un asterisco per i ricercatori), così come concordati.

Il Coordinatore procede con la proiezione della Scheda (ALLEGATO n. 2) e chiede poi al Consiglio se l'offerta formativa per l'A.A. 2020-21, con i carichi didattici proposti e l'indicazione degli insegnamenti per i quali sarà predisposto l'avviso di vacanza, possa ritenersi approvata.

Il Consiglio, all'unanimità

### **PROPONE**

di approvare la copertura degli insegnamenti del CdS in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute per l'A.A. 2020-21 come sotto indicato:

#### ***Compiti didattici dei professori di I e II fascia:***

Chimica generale ed inorganica, CFU 8, CHIM/03: Intini Francesco

Farmacognosia, CFU 9, BIO/14: Avato Pinarosa

Agrotecniche delle colture officinali e tecnologie di trasformazione, CFU 8, AGR/02: De Mastro Giuseppe

Chimica analitica (modulo integrato), CFU 5, CHIM/01: Carocci Alessia

Chimica e tecnologia dei prodotti cosmetici, CFU 6, CHIM/09: Trapani Adriana

Chimica farmaceutica e tossicologica, CFU 7, CHIM/08, Nicolotti Orazio

Farmacologia generale e dei prodotti erboristici, CFU 9, BIO/14: Liantonio Antonella

Tecnologia farmaceutica e legislazione dei prodotti erboristici e dietetici, CFU 8, SSD CHIM/09: Laquintana Valentino

Tossicologia dei prodotti naturali e fito-farmacovigilanza, CFU 9, BIO/14: Camerino Giulia

#### ***Incarichi ai ricercatori, che hanno espresso il loro consenso, ai sensi dell'art. 6 comma 4 della legge 240/2010***

Biologia vegetale (modulo integrato), CFU 5, BIO/15: Argentieri Maria Pia

Chimica organica, CFU 9, CHIM/06: Perna Filippo

Analisi dei prodotti erboristici, (modulo integrato) CFU 5, CHIM/08: Laghezza Antonio

Biochimica, CFU 9, BIO/10: Vozza Angelo

Laboratorio di preparazioni estrattive e controllo di qualità, CFU 7, CHIM/08: Cavalluzzi M.Maddalena

Saggi e dosaggi farmacologici e farmacognostici, CFU 9, BIO/14: De Bellis Michela

Chimica degli alimenti e prodotti dietetici, CFU 6, CHIM/10: Piemontese Luca (RtD)

### ***Insegnamenti per i quali sarà predisposto l'avviso di vacanza***

I anno: Statistica medica con elementi di matematica, CFU 6, MED/01

Biologia animale (modulo integrato), CFU 5, BIO/13

Igiene dei prodotti erboristici e dietetici, CFU 6, MED/42

II anno, II semestre: Fisiologia generale con elementi di anatomia umana, CFU 8, BIO/09

Patologia, CFU 5, MED/04, Microbiologia, CFU 5, MED/07

## **7) Problemi didattici**

- a) Il Coordinatore ricorda che per il CdS in STEPS gli studenti devono effettuare un periodo di tirocinio obbligatorio presso una delle aziende convenzionate per un totale di 4 CFU. A causa dell'emergenza sanitaria 3 studenti del CdS non hanno potuto portare a termine il periodo di tirocinio programmato. Nella riunione del Gruppo di riesame del 19 maggio u.s. è stato chiesto al Dott. Salerno, dell'azienda erboristica "Forza Vitale" in convenzione con il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, se l'azienda può nuovamente accogliere gli studenti del CdS per lo svolgimento di tirocini curriculari.

Il Dott. Salerno si riserva di consultare il medico competente dell'azienda per verificare che ci siano tutte le condizioni per poter accogliere gli studenti in sicurezza.

Il Coordinatore auspica che la situazione possa risolversi a settembre; in caso contrario sarà necessario trovare altre alternative per far completare o svolgere per intero il tirocinio.

b) Il Coordinatore propone di indirizzare tutti gli studenti che presentano domanda di laurea verso una tesi compilativa per i prossimi mesi, viste le attuali restrizioni nell'accesso ai laboratori. Non sarebbe conveniente in questo momento indirizzare gli studenti di STEPS verso la tesi sperimentale che prevede un lavoro di tre mesi in laboratorio; si correrebbe il rischio di protrarre il periodo dei 3 mesi compromettendo la carriera degli studenti.

Il Consiglio è concorde con tale proposta.

### **8) Orientamento e tutorato**

Il Coordinatore comunica che l'Ateneo ha organizzato due Giornate di Orientamento, rivolte all'orientamento in ingresso alle lauree triennali e magistrali a ciclo unico, in forma di evento live. Il live verrà svolto il 28 maggio a partire dalle ore 9 e il 29 maggio a partire dalle ore 15,00. L'organizzazione prevede una prima fase di presentazione generale della nostra Università, della offerta formativa, dei luoghi, dei servizi, delle varie opportunità, che vedrà coinvolto il Rettore e altre figure istituzionali e che si svolgerà per i primi 60 minuti. Tale breve fase sarà seguita da una seconda, che inizierà il 28 maggio alle 10,30 e il 29 maggio alle 16,30, in cui gli studenti partecipanti verranno invitati a contattare le "aule virtuali di Orientamento su piattaforma team" in cui i rappresentanti dei Dipartimenti (docenti e personale amministrativo) accoglieranno gli studenti per svolgere presentazioni approfondite sui singoli CdS e potranno rispondere in diretta alle domande poste. Le "aule virtuali" saranno organizzate per ciascun Dipartimento e le presentazioni dovranno durare circa 30 minuti ripetendosi almeno due volte nel corso di ciascuna mezza giornata, in modo che gli studenti possano ascoltare anche più di una presentazione, muovendosi virtualmente da un'"aula" all'altra.

Per il CdS in STEPS parteciperanno all'evento le prof.sse Avato e Pierno giovedì 28 maggio e i proff. Argentieri e Piemontese venerdì 29 maggio.

### **9) Assegnazione tesi di laurea**

Il Coordinatore comunica che sono state assegnate:

- una tesi compilativa in Chimica degli alimenti e prodotti dietetici, relatore il prof. Piemontese, alla studentessa **Tupputi Grazia** del CdS in STEPS

- una tesi compilativa in Farmacologia generale e dei prodotti erboristici, relatore la prof.ssa Imbrici, alla studentessa **Soldato Floriana** del CdS in STEPS
- una tesi compilativa in Farmacologia generale e dei prodotti erboristici, relatore la prof.ssa Imbrici, alla studentessa **Di Bisceglie Valentina** del CdS in STEPS
- una tesi compilativa in Tecnologia farmaceutica e legislazione dei prodotti erboristici e dietetici, relatore il prof. Laquintana, alla studentessa **D'Acquarica Maria Silvia** del CdS in STEPS.

#### **10) Varie ed eventuali**

- a) Interviene il prof. Vozza, che manifesta la necessità di ritornare alla didattica in presenza per garantire una qualità nell'insegnamento che non può essere garantita con la didattica a distanza; ritiene che si può aumentare la qualità dell'insegnamento offrendo agli studenti strumenti innovativi (audiolibri, ebook, ecc.).
  
- b) Interviene il prof. Vozza che chiede di poter inserire nella commissione d'esame dell'insegnamento di Biochimica il dott. Francesco De Leonardis; ciò avverrà dopo aver acquisito il parere favorevole del Dott. De Leonardis.

La seduta viene tolta alle ore 18,00.

IL COORDINATORE

Prof.ssa Pinarosa AVATO

IL SEGRETARIO

Prof. Filippo PERNA