



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Biologia e Farmacia

Classe L-2 "Biotecnologie"

Corso di laurea in Biotecnologie Industriali

Sede di Oristano

Verbale della riunione del Consiglio di Corso di Studio del 6 febbraio 2014

Il giorno 6 febbraio 2014, alle ore 16.00, nella Sala Riunioni al primo piano del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, nel Complesso Universitario di Monserrato, dopo regolare convocazione, si è tenuta la riunione del Consiglio di Corso di Studio della Classe Biotecnologie costituito dai seguenti:

| Docenti | P | G |
|-------------------|----------|----------|
| Guido Alberti | X | |
| Mauro Ballero | X | |
| Alberto Cincotti | X | |
| Sofia Cosentino | | X |
| Margherita Dore | | X |
| Paolo Follesa | | |
| Matteo Frascini | X | |
| Federica Incani | | |
| Antonio Lallai | X | |
| Roberta Loddo | | |
| Annalisa Marchi | X | |
| Carlo Mei | X | |
| Roberto Monaci | | X |
| Marco Tullio Mura | | |
| Sergio Murgia | | |

| Docenti | P | G |
|-------------------|----------|----------|
| Salvatore Pisu | | |
| Piercarlo Ricci | | |
| Susanna Salvadori | X | |
| Enrico Sanjust | X | |
| Enrico Sanna | | |
| M. Dolores Setzu | X | |
| Elena Tamburini | X | |
| Giovanni Tamponi | X | |
| Gaetano Verani | | X |
| Paolo Zucca | X | |

| Rappr. Studenti | P | G |
|------------------------|----------|----------|
| Riccardo Ardu | | X |
| Giuseppe Calabrò | | |
| Stefano Urracci | | |

P: presente; G: giustificato

È inoltre presente il Manager Didattico dott.ssa Daniela Mastino.

Verbalizza il prof. Sanjust coadiuvato dalla dott.ssa Mastino.

Raggiunto il numero legale, la seduta ha inizio alle ore 16.15.

Prima di iniziare la discussione dei punti all'ordine del giorno, il Coordinatore chiede al Consiglio l'autorizzazione ad inserire i seguenti nuovi punti tra il secondo e il terzo di quelli presenti nella convocazione:

- Approvazione Manifesto degli Studi A.A. 2014-2015
- Approvazione suddivisione fondi ex art.5

Il Consiglio unanime autorizza. Per cui l'ordine del giorno su cui discutere è il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali del 27.01.2014 - 09.12.2013 – 05.12.2013 – 13.11.2013
3. Approvazione Manifesto degli Studi A.A. 2014-2015
4. Approvazione suddivisione fondi ex art.5
5. Punto della situazione Laboratori I anno (48 studenti)
6. Docenti di Riferimento a.a. 2014.15 – 2015.16
7. Viaggio di istruzione 2014 (28 studenti coorte 2011 -12)
8. Meet Job 2014 (settimana 7-11 aprile)
9. Nomina Referente per la Qualità e Commissioni Didattiche
10. Commissione di laurea 21 febbraio 2014 ore 10
11. Istanze studenti
12. Varie ed eventuali

1. Comunicazioni

- Il Coordinatore ringrazia il Prof. Monaci per aver accolto l'incarico di Vice-Coordinatore.
- Il Coordinatore sollecita i colleghi a promuovere azioni di ricerca scientifica applicata con ricaduta sul territorio della Provincia di Oristano. Obiettivo strategico che legittima la sopravvivenza dell'Università diffusa sul territorio, come auspicato dallo stesso ConsorzioUNO in virtù degli accordi con la RAS. A tal proposito, il Coordinatore comunica che a breve verrà erogato da Sardegna Ricerche il finanziamento per il progetto di ricerca sulle acque di vegetazione, di cui il Prof. Sanjust è referente scientifico e che vede coinvolti sei frantoi dell'oristanese.
- Il Coordinatore comunica che il giorno 6 marzo 2014 avrà inizio l'attività didattica del II semestre 2013-2014. Il Calendario delle lezioni è approvato all'unanimità.
- Il Coordinatore comunica che il ConsorzioUNO ha approvato le richieste per i collaboratori di laboratorio del II semestre.

2. Approvazione verbali del 27.01.2014 - 09.12.2013 – 05.12.2013 – 13.11.2013

Dopo breve discussione i verbali sono approvati all'unanimità.

3. Approvazione Manifesto degli Studi A.A. 2014-2015

Il Consiglio di Corso, dopo aver esaminato la proposta della Commissione Paritetica, pone ai voti il Manifesto degli Studi per l'A.A. 2014-2015 come riportato nella tabella:

| Insegnamento | SSD | Tipologia AD | CFU Lezioni/ laboratori | Ore | Semestre | Docente A.A. 2014-15 | Dipartimento |
|------------------------------|------------|-------------------------|--|------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1° anno (coorte 2014) | | | | | | | |
| Matematica | MAT/05 | BA | 7 | 56 | 1 | SCOPERTO | Matematica e Informatica |

| | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------|-------------------------------|----------------|----------|-------------------------------------|--|
| Chimica Generale con Esercitazioni | CHIM/03 | BA | 10 (5F)+(5L) | 100 (40+60) | 1 | C. Cannas | Scienze Chimiche e Geologiche |
| | | | | | | SCOPERTO | |
| Fisica | FIS/01 | BA | 7 | 56 | 1 | SCOPERTO | (Fisica) |
| Discipline a scelta dello studente | | AA | 6 | | 1 | | |
| Biologia Vegetale e Botanica Farmaceutica e Zoologia Generale con Esercitazioni | BIO/15- BIO/05 | BA+CA (6+6) | 12 (4F+2L)+(4F+2L) | 112 (56+56) | 2 | M. Ballero | (DISVA) |
| | | | | | | M.T. Mura | (DISVA) |
| Chimica Organica con Esercitazioni | CHIM/06 | BA | 10 (5F)+(5L) | 100 (40+60) | 2 | C. Floris | Scienze Chimiche e Geologiche |
| | | | | | | F. Secci | |
| Chimica Fisica con Esercitazioni | CHIM/02 | CA | 7 (4F+3L) | 68 | 2 | S. Murgia | (Scienze Chimiche e Geologiche) |
| Insegnamento | SSD | Tipologia AD | CFU Lezioni/ laboratori | Ore | Semestre | Docente A.A. 2014- 15 | Dipartimento |
| 2° anno (coorte 2013) | | | | | | | |
| Fisiologia Cellulare | BIO/09 | CA | 6 (3F+3L) | 60 | 1 | M.D. Setzu | (DISB) |
| Biochimica e Laboratorio | BIO/10 | BA | 12 (6F+6L) | 120 (48+72) | 1 | E. Sanjust | (DISB) |
| | | | | | | P. Zucca | (DISB) |
| Informatica con esercitazioni | INF/01 | BA | 6 (4F+2L) | 56 | 1 | M. Fraschini (ING- INF/05) | (Ingegneria Elettrica ed Elettronica) |
| Economia ed Organizzazione Aziendale | SECS- P/08 | AF | 6 | 48 | 1 | G. Tamponi | (Scienze Economiche e Aziendali) |
| Bioetica | MED/02 | CA | 4 | 32 | 1 | SCOPERTO | Sanità Pubblica (SSD non presente in Ateneo) |
| Microbiologia con Esercitazioni | BIO/19 | CA | 7 (4F+3L) | 68 | 2 | R. Loddo | (DISB) |
| Biologia Molecolare e Laboratorio | BIO/11 | CA | 10 (6F+4L) | 96 | 2 | F. Incani | (Sanità Pubblica) |
| Genetica con Esercitazioni | BIO/18 | CA | 8 (5F+3L) | 76 | 2 | A. Marchi | (DISVA) |
| Insegnamento | SSD | Tipologia AD | CFU Lezioni/ laboratori | Ore | Semestre | Docente A.A. 2014- 15 | Dipartimento |
| 3° anno (coorte 2012) | | | | | | | |
| Bioingegneria Industriale con Laboratorio | ING- IND/34 | AF | 12 (6F+6L) | 120 (48+72) | 1 | A. Cincotti | Ingegneria Meccanica (SSD non presente in Ateneo) |
| | | | | | | ING-IND/24 | |
| | | | | | | A. Lallai (ING-IND- 25) | Ingegneria Meccanica (SSD non presente in Ateneo) |
| Biotecnologie Microbiche | BIO/19 | CA | 7 (4F+3L) | 68 | 1 | E. | (DISB) |

| | | | | | | | |
|---|------------------|-----------|------------------|-----------|----------|--------------------------------|--|
| | | | | | | <i>Tamburini</i> | |
| <i>Igiene Applicata</i> | <i>MED/42</i> | <i>CA</i> | <i>6</i> | <i>48</i> | <i>1</i> | <i>S. Cosentino</i> | <i>Sanità Pubblica</i> |
| <i>Inglese</i> | <i>L-LIN/12</i> | <i>FI</i> | <i>3</i> | <i>24</i> | <i>1</i> | <i>SCOPERTO</i> | <i>Filologia, Letteratura, Linguistica</i> |
| <i>Discipline a scelta dello studente</i> | | <i>ST</i> | <i>6</i> | | | | |
| <i>Chimica Industriale</i> | <i>CHIM/04</i> | <i>CA</i> | <i>7 (4F+3L)</i> | <i>68</i> | <i>2</i> | <i>R. Monaci</i> | <i>(Scienze Chimiche e Geologiche)</i> |
| <i>Metodologie Farmacologiche con Esercitazioni</i> | <i>BIO/14</i> | <i>CA</i> | <i>6 (4F+2L)</i> | <i>56</i> | <i>2</i> | <i>Enrico Sanna</i> | <i>(DISVA)</i> |
| <i>Tirocinio</i> | | <i>AA</i> | <i>14</i> | | | | |
| <i>Prova finale</i> | | <i>FI</i> | <i>1</i> | | | | |
| <i>Insegnamenti a scelta</i> | | | | | | | |
| <i>Citologia e Istologia</i> | <i>BIO/06</i> | <i>ST</i> | <i>6 (5F+1L)</i> | <i>52</i> | <i>1</i> | <i>S. Salvadori (BIO/05)</i> | <i>(DISVA)</i> |
| <i>Teoria e Tecnica della Qualità</i> | <i>SECS-P/13</i> | <i>ST</i> | <i>6</i> | <i>48</i> | <i>2</i> | <i>L. Spanedda (SECS-P/13)</i> | <i>Scienze Economiche ed Aziendali</i> |

Il Consiglio, dopo un'esauriente discussione, approva il Manifesto all'unanimità.

4. Approvazione suddivisione fondi ex art.5

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta della Commissione Paritetica sulla suddivisione dei fondi ex art.5 di 2.288,94 € per implementare la strumentazione di laboratorio. Si elencano gli ordini di acquisto:

- 4902035 PZ 1 VASCA RAPID CAST MINI-GEL 1 HORIZONTAL 12X14CM
- 30 EPPI-PESTELLO IN PP PER MICROPROVETTE 1,5/2,0 ML
- 3 Micropipette Eppendorf P2,5 P10, P1000
- Cameretta Verticale PAGE - N. 01 Mini Size 10 x 10cm Twin Plate Vertical gel unit with Casting Base: includes gel running module, gel tank, lid, 2X (10 x 10cm) plain glass plates, 4X 1mm spacers, 2X spacer aligners, 2X (10 x 10cm) notched glass plates, 1 x dummy plate and 2X 1mm thick 12, Codice TV100Y.

5. Punto della situazione dei Laboratori del I anno

Il Coordinatore fa presente ai colleghi del II semestre che svolgono attività di laboratorio che, considerato il numero elevato di iscritti e lo spazio limitato del Centro Laboratori, si rende necessario ripensare le modalità di svolgimento dell'attività pratica, e di conseguenza anche revisionare i programmi didattici, in modo da consentire agli studenti un proficuo apprendimento. La soluzione sperimentata dai docenti del I semestre è risultata ottimale: la classe è stata suddivisa in due gruppi e a settimane alterne un gruppo lavorava in laboratorio e l'altro si esercitava in aula. Il docente, nell'attività di assistenza agli studenti, è stato supportato dal collaboratore, dal personale tecnico di laboratorio e dal tutor d'aula retribuito coi fondi di facoltà. Dopo approfondita discussione, il Consiglio approva all'unanimità la prassi adottata nel I semestre.

6. Docenti di riferimento A.A. 2014-2015

Il Coordinatore comunica che a seguito delle modifiche apportate dal Ministro Maria Chiara Carrozza col DM 23 dicembre 2013 n. 1059, il requisito minimo di docenza ai fini della sostenibilità didattica dei Corsi di laurea fuori sede, in riferimento alla didattica erogata, è di 9 docenti, di cui almeno 5 Professori e massimo 4 docenti su SSD Affini. La situazione del BIOTIN per l'A.A. 2014-2015 risponde ai requisiti richiesti dal DM, come si evince dalla tabella. Tuttavia in prospettiva l'ipotesi di soddisfare la numerosità minima di 5 Professori potrebbe diventare una criticità, considerata l'attuale situazione dei pensionamenti e le procedure di abilitazione non ancora concluse. E' quindi indispensabile tutelare fin d'ora la sopravvivenza del Corso introducendo un numero elevato di SSD nell'ordinamento didattico, alcuni dei quali annualmente il Consiglio si riserverà di attivare o meno a seconda della copertura didattica che assicuri l'accreditamento del BIOTIN.

| N. | Docenti necessari BIOTIN 2014-15 | Ruolo | SSD |
|----------------|---|--------------|------------|
| 1° anno | | | |
| 1 | M.T. Mura | R | CA |
| 2 | S. Murgia | R | CA |
| 2° anno | | | |
| 3 | M.D. Setzu | R | CA |
| 4 | E. Sanjust | A | BA |
| 5 | R. Loddo | R | CA |
| 6 | A. Marchi | A | CA |
| 7 | G. Tamponi | A | AF |
| 3° anno | | | |
| 8 | R. Monaci | A | CA |
| 9 | S. Cosentino | A | AF |
| 9 | TOTALE | 5 | 2 |

7. Viaggio di Istruzione 2014

A causa del periodo di ristrettezza economica del ConsorzioUNO e delle iscrizioni in crescita, il Coordinatore prospetta la possibilità di dover introdurre un criterio di selezione degli studenti più meritevoli da coinvolgere nel consueto viaggio di istruzione. Si apre quindi una discussione emotivamente partecipata in merito all'opportunità di dover discriminare per motivi economici una parte della classe per un'attività che si configura certamente per uno scopo didattico ma anche sociale. Tenuto conto del tema particolarmente delicato, il Coordinatore ritiene per il momento di non dover applicare il criterio meritocratico e di procedere con la progettazione di un viaggio economico che consenta un'ampia partecipazione. Il Consiglio approva all'unanimità.

8. Meet Job 2014

Il Coordinatore comunica che l'edizione 2014 della manifestazione dedicata agli sbocchi occupazionali dei laureati in Biotecnologie si terrà nei giorni 9-10-11 aprile 2014 e le cui spese organizzative sono interamente a carico dell'associazione studentesca grazie al contributo dell'Università di Cagliari e dell'ERSU di Cagliari. Il Cofinanziamento del ConsorzioUNO, a causa del periodo di esiguità economica, è limitato alla copertura delle spese per un tirocinio formativo fuori isola per un importo di 2.000,00€. Il programma delle tre giornate prevede lo svolgimento di conferenze, seminari e colloqui di tirocinio con aziende leader del settore biotech sia a livello nazionale che internazionale. La scaletta degli interventi è in fase di pianificazione.

9. Nomina Referente per la Qualità e Commissioni Didattiche

La discussione è rimandata alla prossima seduta del Consiglio.

10. Commissione di laurea 21 febbraio 2014

All'unanimità il Consiglio approva la Commissione di laurea per il 21 febbraio 2014 ore 10.00 composta dai docenti G. Alberti, G. Verani, A. Marchi, R. Monaci, S. Salvadori, E. Tamburini, e P. Zucca.

11. Istanze studenti

I seguenti studenti chiedono il riconoscimento dei 14 CFU previsti per l'attività di tirocinio formativo obbligatorio :

| Matricola | Studente | Azienda ospitante | Tutor Aziendale | Supervisore |
|-----------|----------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 45734 | NOEMI FADDA | IMC - ORISTANO | DOTT.SSA MAURA BAROLI | DOTT.SSA ELENA TAMBURINI |
| 45683 | EZIO TORCHIA | DIP. SCIENZE BIOMEDICHE | DOTT.SSA ELENA TAMBURINI | DOTT.SSA ELENA TAMBURINI |
| 42338 | LUCA ORPIANESI | AGRIS - SASSARI | DOTT.SSA ROBERTA COMUNIAN | DOTT.SSA ELENA TAMBURINI |
| 44313 | GLORIA ANNIS | IZS - ORISTANO | DOTT. ANGELO RUIU | PROF.SSA SOFIA COSENTINO |
| 43628 | ILENIA IBBA | CAO - ORISTANO | DOTT. GIANGAVINO BUTTU | PROF.SSA SOFIA COSENTINO |

I seguenti studenti chiedono di poter svolgere l'attività di tirocinio (in basso i progetti formativi):

| Matricola | Studente | Azienda ospitante | Tutor Aziendale | Supervisore |
|-----------|---------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| 43936 | NICOLA CAMEDDA | 3A - ORISTANO | DOTT. ANTONIO SCHINTU | PROF.SSA SOFIA COSENTINO |
| 46561 | MASSIMILIANO LACONI | LAB. BIOMASSE SARDEGNA RICERCHE - PULA | DOTT. EFISIO SCANO | PROF.SSA SOFIA COSENTINO |
| 46475 | FRANCESCO ATZORI | IMC - ORISTANO | DOTT.SSA MAURA BAROLI | DOTT.SSA ELENA TAMBURINI |
| 46450 | ANGELA MURA | IZS - ORISTANO | DOTT. ANGELO RUIU | PROF.SSA SOFIA COSENTINO |

Nicola Camedda

Obiettivi e modalità del tirocinio: Igiene e qualità degli alimenti. Aspetti normativi sulla sicurezza alimentare.

Francesco Atzori

Obiettivi e modalità del tirocinio: Studio sulla produzione di microalghe per applicazioni in campo ambientale e/o industriale.

Massimiliano Laconi

Obiettivi e modalità del tirocinio: Lo studente parteciperà ad esperimenti di “digestione anaerobica” dei residui reflui della produzione di potato chips.

Angela Mura

Obiettivi e modalità del tirocinio: Approfondire le conoscenze relative ad un laboratorio accreditato “Accredia” che opera nel campo della Sanità Pubblica. Acquisire conoscenze relative al campo della diagnostica batteriologica. Acquisire competenze relative ad esami e prove diagnostiche per la qualità del latte, dei vegetali e delle acque ad uso zootecnico.

Il Consiglio approva all’unanimità.

Il dott. Pruneddu Andrea Sebastian, laureato in Biologia Sperimentale presso l’Università di Cagliari in data 30/11/2012, chiede l’iscrizione al corso di Biotecnologie Industriali con abbreviazione di corso. Il Consiglio, esaminata la documentazione presentata, all’unanimità approva l’iscrizione al secondo anno con riserva, previo superamento del test di ingresso, e i seguenti esami da sostenere:
1° ANNO: Laboratorio di Chimica Organica 4 CFU, Chimica Fisica con esercitazioni 7 (4+3) CFU.
2° ANNO: Laboratorio di Biochimica 6 CFU, Informatica con esercitazioni 3CFU (integrazione), Economia ed Organizzazione Aziendale 6 CFU, Bioetica 4 CFU, Laboratorio di Microbiologia 3CFU, Laboratorio di Biologia Molecolare 4 CFU, Laboratorio di Genetica 3 CFU.
3° ANNO: Bioingegneria Industriale con laboratorio 6 (3+3) CFU, Biotecnologie Microbiche con laboratorio 7 (4+3) CFU, Chimica Industriale con laboratorio 7 (4+3) CFU, Tirocinio 14 CFU.

12. Varie ed eventuali

Non essendoci altro da discutere e deliberare, la seduta è tolta alle ore 19.00

Il Segretario
Prof. Guido Alberti

Il Coordinatore
Prof. Enrico Sanjust