

Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica Riunione del 28/10/2015 Verbale n. 45

P A G

Docenti	Arba	Morena	X	
	Armano	Giuliano		X
	Barcellona	Doris		X
	Bonfiglio	Annalisa	X	
	Bongiovanni	Giovanni		X
	Cao	Giacomo		X
	Carbonaro	Nicola		X
	Carta	Renzo		X
	Coni	Pierpaolo		X
	Cosseddu	Piero	X	
	Fanti	Alessandro	X	
	Fermo	Luisa		X
	Iannizzotto	Antonio		X
	Leban	Bruno	X	
	Mandas	Natalino		X
	Marchesi	Michele	X	
	Marongiu	Ignazio		X
	Matzeu	Paola		X
	Orrù	Roberto		X
	Palumbo	Francesca		X
	Pani	Danilo	X	
	Pau	Massimiliano	X	
	Pilia	Luca	X	
	Piras	Franca		X
	Pisano	Giuditta		X
	Raffo	Luigi	X	
	Roli	Fabio		X
	Rosatelli	Cristina		X
	Saba	Luca		X
	Tomassini Barbarossa	Iole		X
Rappresentanti studenti	Garau	Emanuele	X	
	Renzi	Marco		X
	Locca	Marco	X	
	Maxia	Matthias	X	
Personale ATA	Spiga	Luigi		X

Ordine del Giorno

1. Approvazione Verbale precedente
2. Comunicazioni
3. Passaggi e Convalide
4. Premio studenti meritevoli
5. Proposta laboratori II semestre
6. Studenti Erasmus
7. Varie ed Eventuali

Constatata la presenza del numero legale, alle ore 18:10 la Coordinatrice dichiara aperta la seduta.

1. Approvazione verbale della seduta precedente

Viene approvato all'unanimità il verbale n. 44 del 17/02/2015

2. Comunicazioni

A seguito della richiesta della Presidenza di comunicare come suddividere i fondi tasse studenti, il CCS di Ingegneria Biomedica da mandato alla commissione paritetica di deliberare sui seguenti argomenti:

- a. finanziamento di un contratto di Collaborazione per attività di orientamento, supporto e monitoraggio degli studenti del corso di Laurea in Ing. Biomedica;
- b. contributo alle spese per la partecipazione all'edizione 2016 della scuola Nazionale di Bioingegneria, scuola che si tiene a Bressanone;
- c. premi da assegnare a studenti che hanno collaborato per il buon andamento del corso di laurea;
- d. acquisto di attrezzature per i Laboratori attivati in ambito biomedico per li studenti del CL in Ing. Biomedica;
- e. inanziare attività di tutoraggio corsi II semestre del III anno
- f. acquisto attrezzature e altre iniziative a favore degli studenti del CL in Ingegneria Biomedica

3. Passaggi e Convalide

Si trasmette la tabella (Allegato A) relativa alle Convalide per l'A.A. 2015/2016

In riferimento alla studentessa Il Prof. Iannizzotto comunica che l'integrazione da 4 CFU sarà sui seguenti argomenti:

1) Equazioni differenziali. Esempi preliminari. Definizioni e terminologia. Equazioni differenziali in forma normale del primo ordine (lineari, Bernoulli). Integrali singolari. Equazioni di Clairaut. Equazioni omogenee: espressione dell'integrale generale. Wronskiano, teorema di Liouville. Equazioni non omogenee. Integrale particolare: metodo di Lagrange, casi notevoli del termine noto (combinazioni dei polinomi, esponenziali e funzioni seno e coseno). Equazioni lineari a coefficienti costanti.

2) Successioni e serie. Limiti di successioni e teoremi relativi, successioni monotone. Serie numeriche. Definizione di serie convergente, divergente, termini di segno costante: criterio del confronto, rapporto, radice. Serie alternate. Criterio di Leibniz. Convergenza assoluta. Successioni e serie di funzioni. Convergenza semplice, uniforme e totale. Criterio di uniforme convergenza (Weierstrass). Serie di potenze in campo reale, serie di Taylor e Mac Laurin. Teorema di derivazione e integrazione per serie.

Modalità d'esame: Esame scritto della durata di 90 minuti.

4. Premio Studenti Meritevoli

Il Corso di Studi in Ingegneria Biomedica, allo scopo di incentivare la collaborazione da parte degli studenti al buon andamento del Corso di Studi e di premiare coloro che hanno ottenuto i migliori risultati in termini di regolarità nell'acquisizione dei crediti e di votazione degli esami, propone n. 5 Assegni di merito riservati a studenti iscritti al 3^a anno del Corso di Laurea triennale in Ingegneria Biomedica immatricolati non prima dell'A.A. 2012-2013, che abbiano conseguito una buona carriera di studi entro la data del 30 Settembre 2015 e che abbiano prestato servizi volontari comprovati per il miglioramento della qualità del Corso di Studi, nel corso dell'A.A. 2014/15. Il bando sarà visibile sul Sito di Biomedica.

5. Proposte laboratori Il semestre

“LABORATORIO DI COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA”

Il laboratorio, tenuto dall'Ing. Alessandro Fanti, prevede un totale di 20 ore e, a seguito di una piccola prova, i 2 crediti conseguiti potranno essere utilizzati per colmare sia i crediti ST che i crediti AA.

Il laboratorio sviluppa modelli numerici, utilizzando software commerciali per l'analisi di applicazioni delle microonde nei processi biochimici relativi a reazioni enzimatiche.

Possono fare domanda di partecipazione solo coloro che hanno seguito il corso di Compatibilità Elettromagnetica tenuto dall' Ing. Fanti.

Il laboratorio avrà il seguente orario:

Venerdì 10 giugno , laboratorio software, orario 9:00/13:00

Venerdì 24 giugno , laboratorio multifunzionale, orario 14:00/18:00

Lunedì 27 giugno , laboratorio software, orario 9:00/13:00

martedì 28 giugno , laboratorio software,, orario 9:00/13:00

Venerdì 1 luglio , laboratorio multifunzionale, orario 14:00/18:00

20-22 Giugno 2016

Seminario “Sensori a semiconduttore organico per applicazioni biomediche” dell’Ing. Lai

A partire dal 20 Giugno 2016, L'Ing. Stefano Lai terrà il seminario “Sensori a semiconduttore organico per applicazioni biomediche”. Il seminario è la prosecuzione del corso “Emerging technologies for biomedical diagnostics” tenuto in Maggio dalla Prof.ssa Owens, e fornirà una più ampia panoramica sulle applicazioni dei dispositivi a semiconduttore organico nell'ambito della sensoristica chimica, biologica e di variabili biometriche. All'interno del seminario verrà svolto un laboratorio dimostrativo, nel quale verranno mostrati agli studenti dispositivi a semiconduttore organico e verranno svolte piccole dimostrazioni sul loro impiego come sensori.

Il seminario seguirà il seguente calendario:

-20 Giugno, 9-12 (Aula Z);

-21 Giugno, 9-12 (Aula Z);

-22 Giugno, 9-12 (Laboratorio LIDIA).

Laboratorio di “Elaborazione delle Immagini e dei Segnali in Medicina”, A.A.2015/2016

Il laboratorio, tenuto dall'Ing. M. Frascini, prevede un totale di 20 ore e, a seguito di una piccola prova, i 2 crediti conseguiti potranno essere utilizzati per colmare sia i crediti ST che i crediti AA.

Il laboratorio si svolgerà dal 13 al 20 giugno, dal lunedì al venerdì (compresi), dalle ore 14:30 alle ore 18:30 presso il Lab Lidia. E' ammessa un'assenza nel caso di sovrapposizione con appelli di esame.(in tal caso contattare l'Ing. Mulliri)

Il laboratorio è previsto per un numero massimo di 20 studenti.

Possono presentare domanda solo gli studenti che hanno ad oggi un minimo di 100 CFU.

SEMINARIO”EMERGING TECHNOLOGIES FOR BIOMEDICAL DIAGNOSTICS”

Il seminario sarà tenuto dalla Prof.ssa Roisin Owens che in queste settimane è ospite presso la

nostra Facoltà.

Il seminario seguirà il seguente calendario:

Monday 02/05 ore 15-17, aula CD: Tissue engineering and Cancer

Thursday 05/05 ore 12-14 , aula LABORATORIO LIDIA: Prokaryotic organisms: viruses and bacteria

Monday 09/05 ore 15-17 , aula CD: Current diagnostics and biosensors

Thursday 12/05 ore 12-14, aula LABORATORIO LIDIA: Novel concepts for biosensors with focus on Organic Electronics devices

Friday 13/05 ore 15-18, aula L : Summary and final test

Coloro che seguiranno il seminario e supereranno il test finale potranno utilizzare 1 CFU per colmare i crediti ST oppure i crediti AA.

Seminario P-SPICE

La Prof.ssa Mariangela Usai, docente presso la Facoltà di Ingegneria, terrà un Corso/seminario dal Titolo “Analisi dei transistori circuitali con il simulatore Pspice” aperto anche agli studenti di Ing. Biomedica.

Per motivi legati alla disponibilità delle aule il seminario si terrà un pomeriggio alla settimana per 5 settimane con lezioni di 4 ore dalle ore 16 alle ore 20 in aula da definire. Gli studenti devono portare il proprio computer e coloro che non possono portarlo, potranno lavorare con un collega munito di computer.

Coloro che intendono frequentare il seminario, devono inviare una email al seguente indirizzo: musai@diee.unica.it indicando i seguenti dati: · Nome · Cognome · Matricola · Corso di Laurea. Alla fine del corso, a seguito del superamento della relativa prova finale, verranno riconosciuti 2 CFU da utilizzare per colmare i crediti AA (altre Attività).

Mini-corso di Matlab-Simulink per l'Ingegneria – 20 ore

Mini-corso di Matlab-Simulink per l'Ingegneria della durata di 20 ore tenuto dai seguenti docenti:

Alessandro Pisano pisano@diee.unica.it

Giuseppe Rodriguez rodriguez@unica.it

Elio Usai eusai@diee.unica.it

Il corso prevede una prova finale. Coloro che seguiranno il corso e supereranno la prova finale possono presentare il relativo attestato per il riconoscimento di 1 CFU che potranno utilizzare per colmare i crediti AA ovvero i crediti di Altre attività previste dai vari percorsi formativi.

Si invitano gli studenti interessati a contattare i docenti che terranno il corso per avere tutte le informazioni sulla modalità di iscrizione al mini corso.

Il mini corso è suggerito soprattutto a coloro che necessitano di 1 CFU per laurearsi nella sessione di Febbraio 2016 o Marzo 2016

6. Studenti Erasmus

Viene approvato il transcript of records delle attività conseguite dagli studenti Elisa Castello e Luca Atzeni presso l'Università Politecnica di Valencia. Allegato A e B. Si riporta di seguito la tabella dei

riconoscimenti:

Elisa Castello

Esame	CFU	Grade	approvato	BA	CA	AF	ST	AA	FI	voto	note
Biologia Computacional	6	7,4					3			25	
Fundamentals of Business Organisation and Management	6	6,30	Economia applicata all'Ingegneria				6			21	
Biomedical Electronic equipment	4,5	7,10					4,5			25	

Luca Atzeni

Esame	CFU	Grade	approvato	BA	CA	AF	ST	AA	FI	voto	Note
Biologia Computacional	6	6					3			21	
Fundamentals of Business Organisation and Management	6	6	Economia applicata all'Ingegneria				6			21	
Biomedical Electronic equipment	4,5	7,40					4,5			25	

Viene approvato il transcript of records delle attività conseguite dalla studentessa Elena Deiana presso l'Università Carlos III di Madrid. Allegato C. Si riporta di seguito la tabella dei riconoscimenti:

Elena Deiana

Esame	CFU	Grade	approvato	BA	CA	AF	ST	AA	FI	voto	Note
Digital Electronics	6	6	Elettronica Digitale		5		1			21	
Mechanics of Structures	6	5	Costruzioni Biomeccaniche		5		1			18	
Materials science and engineering	6	6,1	Biomateriali		5		1			22	
Transport phenomena in biomedical engineering	6	8	Fenomeni di trasporto		5		1			27	

Le votazioni sono state ottenute con le seguenti equivalenze per uniformita` con altri CCS della Facolta`:

Grade	Voto	Grade	Voto	Grade	Voto	Grade	Voto	Grade	Voto
5	18	6,1	22	7,2	25	8,3	28	9,4	30
5,1	18	6,2	22	7,3	25	8,4	28	9,5	30
5,2	19	6,3	22	7,4	25	8,5	28	9,6	30
5,3	19	6,4	23	7,5	26	8,6	28	9,7	30+
5,4	19	6,5	23	7,6	26	8,7	29	9,8	30+
5,5	20	6,6	23	7,7	26	8,8	29	9,9	30+
5,6	20	6,7	24	7,8	26	8,9	29	10	30+
5,7	20	6,8	24	7,9	27	9	29		
5,8	21	6,9	24	8	27	9,1	30		
5,9	21	7	24	8,1	27	9,2	30		
6	21	7,1	25	8,2	27	9,3	30		

7. Varie ed Eventuali

Non essendoci ulteriori elementi di discussione la Coordinatrice chiude la riunione alle ore 19.

La Coordinatrice
Prof.ssa Annalisa Bonfiglio

Il Segretario
Prof. Danilo Pani