

# Informatica e Bioinformatica

## Informazioni generali sul corso

Corso di Laurea in **Biologia Molecolare**  
Università degli Studi di Padova  
AA. 2010-2011

## Organizzazione del corso

- Modulo '**Informatica**'
  - 16 ore di lezioni in aula: **Lunedì 11.30 - 13:15 aula G Pr**
  - 16 ore di lezioni in laboratorio
- Modulo '**Bioinformatica**'
  - 8 ore di lezioni in aula: **Giovedì 10:30 - 11:15 aula G Pr**
  - 16 ore di lezioni in laboratorio
- Frequenza obbligatoria

2

## Docenti

- Modulo '**Informatica**'
  - Dott.ssa Maria Silvia Pini ([mpini@math.unipd.it](mailto:mpini@math.unipd.it))
  - Dott. Ivilin Stoianov ([info@stoianov.it](mailto:info@stoianov.it))
- Modulo '**Bioinformatica**'
  - Dott. Ivano Zara ([ivano.zara@unipd.it](mailto:ivano.zara@unipd.it))
- Ricevimento: su appuntamento

3

## Modalità esame

- **Prova scritta** (Informatica + Bioinformatica)
  - domande a risposta libera
  - domande a risposta multipla

4

# Informatica

**Docenti: Maria Silvia Pini, Ivilin Stoianov**

## Informazioni sui docenti

- Docente: [Dott.ssa Maria Silvia Pini](#)
- E-mail: [mpini@math.unipd.it](mailto:mpini@math.unipd.it)
- Tel: 049 827 1365
- Studio: Dipartimento di Matematica Pura e Applicata  
Via Trieste 63, IV piano, uff. 420
- Ricevimento: su appuntamento
  
- Sito web: [www.math.unipd.it/~mpini](http://www.math.unipd.it/~mpini)

6

## Informazioni sui docenti

- Docente: [Dott. Ivilin Stoianov](#)
- E-mail: [info@stoianov.it](mailto:info@stoianov.it)
- Tel: 049 827 6642
- Studio: Dipartimento di Psicologia  
Via Venezia 12, uff. 012
- Ricevimento: su appuntamento
  
- Sito web: [www.stoianov.it](http://www.stoianov.it)

7

## Obiettivi

- **Acquisire conoscenze informatiche di base**
  - Architettura di un calcolatore
  - Circuiti logici e sistema binario
  - Rappresentazione dell'informazione
  - Programmazione di un sistema di calcolo
  
- **Acquisire conoscenze pratiche**
  - Sistema operativo Linux
  - Elaborazione dati con Fogli Elettronici
  - Programmazione

8

## Contenuto del corso

- I PARTE: **Fondamenti di elaborazioni digitali** (Dott.ssa Pini)
  - Architettura di un calcolatore
  - Circuiti logici e sistema binario
  - Rappresentazione dell'informazione
  
- II PARTE: **CPU e Programmazione** (Dott. Stoianov)
  - Unità di calcolo e logica centrale (CPU)
  - Algoritmi di base
  - Programmazione

9

## Contenuto del corso

- **Laboratorio** (Dott. Stoianov)
  - Sistema operativo Linux
  - Calcoli di base con Fogli Elettronici
  - Statistica descrittiva con Fogli Elettronici
  - Programmazione di CPU

10

## Risorse per il corso

Slides disponibili sul sito web del corso

Colussi, Filè, Rossi, “Informatica di Base”, Edizioni Libreria Progetto, 2003

Per approfondimenti ...

J. Glenn Brookshear (2006), “Informatica: una panoramica generale”, Pearson / Addison Wesley

11