

**"Evidence-Based Practice"**  
Bologna, 27 Maggio 2017

**Il nuovo corso di laurea in Medicina e Chirurgia  
in lingua inglese**  
Franco Trevisani

**BLOG**  
BLOGGIONE DATA PRACTICE GROUP

DIPARTIMENTO  
SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE - DIMEC  
*Semeiotica Medica*  
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**BOLOGNA MEDICAL  
SCHOOL**  
2017

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**La vocazione internazionale  
dell'Alma Mater**

ALMA MATER STUDIORUM A.D. 1088  
**UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

- Futuri studenti
- Studenti iscritti
- Studenti internazionali
- Laureati
- Enti e imprese
- Personale

Home | Ateneo | Didattica | Ricerca | Internazionale | Servizi e opportunità

Promuoviamo uno studio fatto di esperienza, scambi, conoscenza del mondo.

Bando Overseas: programmi studio in ambito extraleuropeo

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**La vocazione internazionale  
dell'Alma Mater**

ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
REPRESENTACION EN LA REPUBLICA ARGENTINA

Erasmus | Overseas

Brown university | Bando L. Vinci (francia)

Bando DAAD (Germania) | Summer schools

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**BOLOGNA MEDICAL SCHOOL**  
2017

**La lingua Inglese sarà  
l'innovazione ...minore!**

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**BOLOGNA MEDICAL SCHOOL**  
2017

- Attuale sistema educativo orientato sul modello «*diagnose and treat*»
- Limiti:
  - aspetta l'instaurarsi della patologia per intervenire
  - suggerisce che la medicina è eminentemente tecnologica, disegnata per togliere la causa della patologia diagnosticata
  - distorce/limita il rapporto medico-paziente (privilegia il rapporto medico-malattia, nonché medico/procedura)
  - tende a «frammentare» il paziente in una collezione di organi e sistemi
  - considera relativamente poco il paziente nella sua estrema complessità (culturale, educativa, sociale, familiare, psicologica e spesso multipatologica)
  - non insegna a cogliere gli aspetti psicologici dello stato di malattia, fondamentali nella risposta al trattamento e nella qualità di vita, soprattutto nelle malattie croniche
  - non insegna in modo sistematico come interagire e comunicare al meglio con il paziente, colleghi, personale paramedico e care givers
  - non insegna come organizzare il proprio lavoro ed il lavoro di equipe

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## BOLOGNA MEDICAL SCHOOL

2017

Oggi più che mai si richiede una formazione medica che preveda anche l'acquisizione di conoscenze riguardo a:

- «Medical Humanities» (filosofia e storia della medicina, conoscenze etiche, legali, competenze nella comunicazione)
- metodiche di **promozione** della salute
- tecniche di **prevenzione** delle malattie
- medicina del **territorio**
- medicina **cooperativa** (assistenza medica multidisciplinare, assistenza infermieristica, sociale, occupazionale, ecc.)

**A healthy people-centred and patient-centred medicine**

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## BOLOGNA MEDICAL SCHOOL

2017

**Oggi, come cittadino/a, come genitore, come figlio/a, come paziente,... quale medico vorrei incontrare?**

**Proviamo a formarlo!**

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## BOLOGNA MEDICAL SCHOOL

2017

Orizzonte internazionale

- didattica e studio in inglese
- curriculum disegnato in base a orientamenti internazionali
- attirare studenti e docenti dall'estero: comunità di studio internazionale (sistema aperto)



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## Didattica e studio in inglese

- Buona conoscenza dell'Inglese (requisito di accesso: **livello B2**)
- ..ma anche prova di conoscenza dell'Italiano (per i tirocini)





ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## BOLOGNA MEDICAL SCHOOL

2017

Direttive generali:

- Massima integrazione orizzontale e verticale fra insegnamenti (es: anatomia + fisiologia + semeiotica normale)
- Maggior coordinamento fra insegnamenti dei C.I. e fra i diversi C.I (inderogabili obiettivi formativi e team leader)
- Maggior spazio a medical humanities, community medicine, global health, prevention, applied-medicine economics
- Maggior spazio all'apprendimento del metodo scientifico, dell'uso delle fonti bibliografiche e all'interpretazione critica della letteratura
- Maggior spazio al «saper fare» (laboratori, BLS, nursing skills, ALS, case presentation and discussion): → laurea abilitante
- Insegnamenti clinici maggiormente «case-based» (PBL – Problem-Based Learning)
- Potenziamento dei contatti con realtà didattiche estere e strutture assistenziali extraospedaliere (hospice, RSA, case della salute ecc.) ed internazionali



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Year	Sem	COURSE TITLE				Elective/Professional skills
1	1	HUMANITIES AND SCIENTIFIC METHODS	CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY	CELLULAR MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS		ELECTIVE COURSE CLINICAL CLERKSHIP (BASIC LIFE SUPPORT)
	2	MEDICAL PHYSICS	MORPHOLOGY AND DEVELOPMENT	SIGNALING PATHWAYS IN HEALTH AND DISEASE		
2	1	GASTROINTESTINAL SYSTEM, NUTRITION, AND METABOLISM	MUSCULOSKELETAL SYSTEM AND MOVEMENT	CARDIOVASCULAR AND RESPIRATORY SYSTEMS		CLINICAL CLERKSHIP (BASIC NURSING SKILLS)
	2	NERVOUS SYSTEM AND SENSORY ORGANS	GENITO-URINARY AND REPRODUCTIVE SYSTEMS	MICROBIOLOGY	FUNDAMENTALS OF PHARMACOLOGY	ELECTIVE COURSE CLINICAL CLERKSHIPS (APPROACHING THE PATIENT; BASIC SURGICAL SKILLS)
3	1	BASIC MECHANISMS OF DISEASE	DIAGNOSTIC TECHNOLOGIES	COMMUNICATION TOOLS		CLINICAL CLERKSHIPS (RADIOLOGY)
	2	NEOPLASIA AS DISEASE MODEL	THORACIC AND VASCULAR DISEASES			CLINICAL CLERKSHIPS (CARDIOLOGY; PNEUMOLOGY; EMERGENCY MEDICINE)
4	1	BONE AND JOINT DISEASES	NEUROLOGICAL, PSYCHIATRIC DISEASES AND PAIN	BLOOD DISEASES		CLINICAL CLERKSHIPS (NEUROLOGY; ELECTIVE)
	2	ABDOMINAL DISEASES	HEAD AND NECK DISEASES	ENDOCRINE AND METABOLIC DISEASES		CLINICAL CLERKSHIPS (OTORHINOLARYNGOLOGY; ELECTIVE)
5	1	IMMUNE, RHEUMATIC, AND SKIN DISEASES	CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES	COMMUNITY AND PRIMARY CARE, PUBLIC AND GLOBAL HEALTH		CLINICAL CLERKSHIPS (INTERNAL MEDICINE; ELECTIVE)
	2	OBSTETRICS, GYNAECOLOGY, AND NEONATOLOGY	PAEDIATRICS	GERIATRICS AND FRAILTY	LEGAL, FORENSIC, OCCUPATIONAL MEDICINE AND MEDICAL ETHICS	CLINICAL CLERKSHIPS (OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY; PAEDIATRICS)
6	1	EMERGENCY AND INTENSIVE CARE	CLINICAL CASES AND SCIENTIFIC EVIDENCE IN INTERNAL MEDICINE AND SURGERY			CLINICAL CLERKSHIPS (GENERAL PRACTICE AND OUTPATIENT CLINICS; COMMUNITY CARE, ADVANCED LIFE SUPPORT)
	2	THESIS				CLINICAL CLERKSHIPS (MEDICAL AREA SURGICAL AREA; EMERGENCY MEDICINE; ELECTIVE)

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Year	course title	Elective/optional title
1	1 HUMANITIES AND SCIENTIFIC METHODS	CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY
1	2 MEDICAL PHYSICS	MORPHOLOGY AND DEVELOPMENT
2	1 GASTROINTESTINAL SYSTEM, NUTRITION, AND METABOLISM	CELLULAR MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS
2	2 NERVOUS SYSTEM AND SENSORY ORGANS	SIGNALING PATHWAYS IN HEALTH AND DISEASE
3	1 BASIC MECHANISMS OF DISEASE	DIAGNOSTIC TECHNOLOGY
3	2 NEOPLASIAS DISEASE MODEL	THORACIC AND VASCULAR DISEASES
4	1 BONE AND JOINT DISEASES	NEUROLOGICAL PSYCHIATRIC DISEASES AND ZIN
4	2 ABDOMINAL DISEASES	HEAD AND NECK DISEASES
5	1 RHEUMIC, RHEUMATIC, AND SKIN DISEASES	CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES
5	2 OBSTETRICS, GYNAECOLOGY, AND NEONATOLOGY	PAEDIATRICS
6	1 EMERGENCY AND INTENSIVE CARE	CLINICAL CASES AND SCIENTIFIC EVIDENCE IN INTERNAL MEDICINE AND SURGERY
2	2 THESIS	

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## L'evoluzione della Medicina moderna

**Elementi fondanti**

**Medicina delle Scuole e dei Maestri**

- Parere di esperti
- Serie di casi

**Medicina basata sulle evidenze**

- Studi randomizzati
- Studi di coorte e caso/controllo
- Meta-analisi

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

GIUSEPPE DI PASQUALE

### Trial Clinici e Real World

Tra Linee Guida e pratica clinica

I risultati degli RCT's sono direttamente trasferibili nel "mondo reale"?

"... At its best a trial shows what can be accomplished with a medicine under careful observation and certain restricted conditions. The same results will not invariably or necessarily be observed when the medicine passes into general use..."

Austin B. Hill, 1984

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## L'evoluzione della Medicina moderna

**Elementi fondanti**

**Medicina delle Scuole e dei Maestri**

- Parere di esperti
- Serie di casi

**Medicina basata sulle evidenze**

- Studi randomizzati
- Studi di coorte e caso/controllo
- Meta-analisi

**Medicina di precisione**

- Medicina basata sulle evidenze
- Esperienza
- Multidisciplinarietà esperta

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## Comunità di studio internazionale

La diversità è ricchezza

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**2017-2018: primo anno di attivazione**

- sentieri da aprire
- pionieri (studenti e docenti)



La vita è come andare in bicicletta. Per mantenere l'equilibrio devi muoverti. Albert Einstein.

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**Primo anno di attivazione**

- sentieri da aprire
- pionieri



Chi vuole sopravvivere deve cambiare.

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

