



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

**CORSO DI IGIENE**

**Scuola  
di  
Medicina**

**Public Health**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# Public Health

the science and art of **preventing disease, prolonging life, and promoting physical health** and efficiency through organized **community efforts**

*C.E.A. Winslow, 1923*



# The tools of the Public Health

- sanitation of the **environment**
- control of **community infections**
- education of the individual in principles of **personal hygiene**
- organization of medical and nursing services for the **early diagnosis and preventive treatment disease**
- development of the social machinery which will ensure to every individual in the community a standard of living adequate for the maintenance of health

*C.E.A. Winslow, 1923*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# Public Health

*one of the efforts organized by society to protect, promote, and restore the peoples' health.*

***John M. Last's Dictionary of Public Health,  
2001***



# The goals of the Public Health

to reduce in the population the amount of

- diseases
- premature deaths
- disease-produced discomfort
- disability



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# Three dimensions for the Public Health

Social institution



Practice



Discipline





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# The clinical approach



You have to  
make a X-ray  
and some  
blood test...



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# The Public Health approach

## Several children in Africa die for diarrhoea







UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# Why?





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# We have to build an aqueduct





# The Public Health Approach

## Food Safety News

*Breaking news for everyone's consumption*

[Home](#)

[Foodborne Illness Outbreaks](#)

[Food Recalls](#)

[Food Politics](#)

[Events](#)

[Subscribe](#)

[About 1](#)

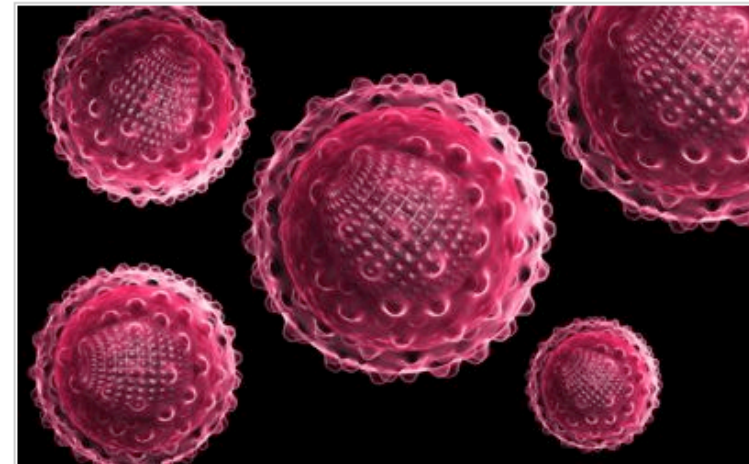
### Europe's Hepatitis A Outbreak Expands Well Beyond Italy

BY NEWS DESK | APRIL 14, 2014

An outbreak with at least 240 confirmed cases of the Hepatitis A virus originally thought to be confined to Italy is making a much larger footprint in Europe.

There have been 240 cases of individuals who have not visited Italy associated with the outbreak in France, Germany, Ireland, Norway, the Netherlands, Sweden and the United Kingdom. Overall, there have been 1,315 Hepatitis A cases since Jan. 1, 2013, in the 11 European Union countries with cases.

The likely source of the Hepatitis A outbreak was originally thought to be frozen berries, according to the European Food Safety Authority (EFSA). More recently, however, attention has focused on the potential for cross-contamination in food production equipment or even the possibility that the now-widespread strain was previously undetected.







UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# Why?





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

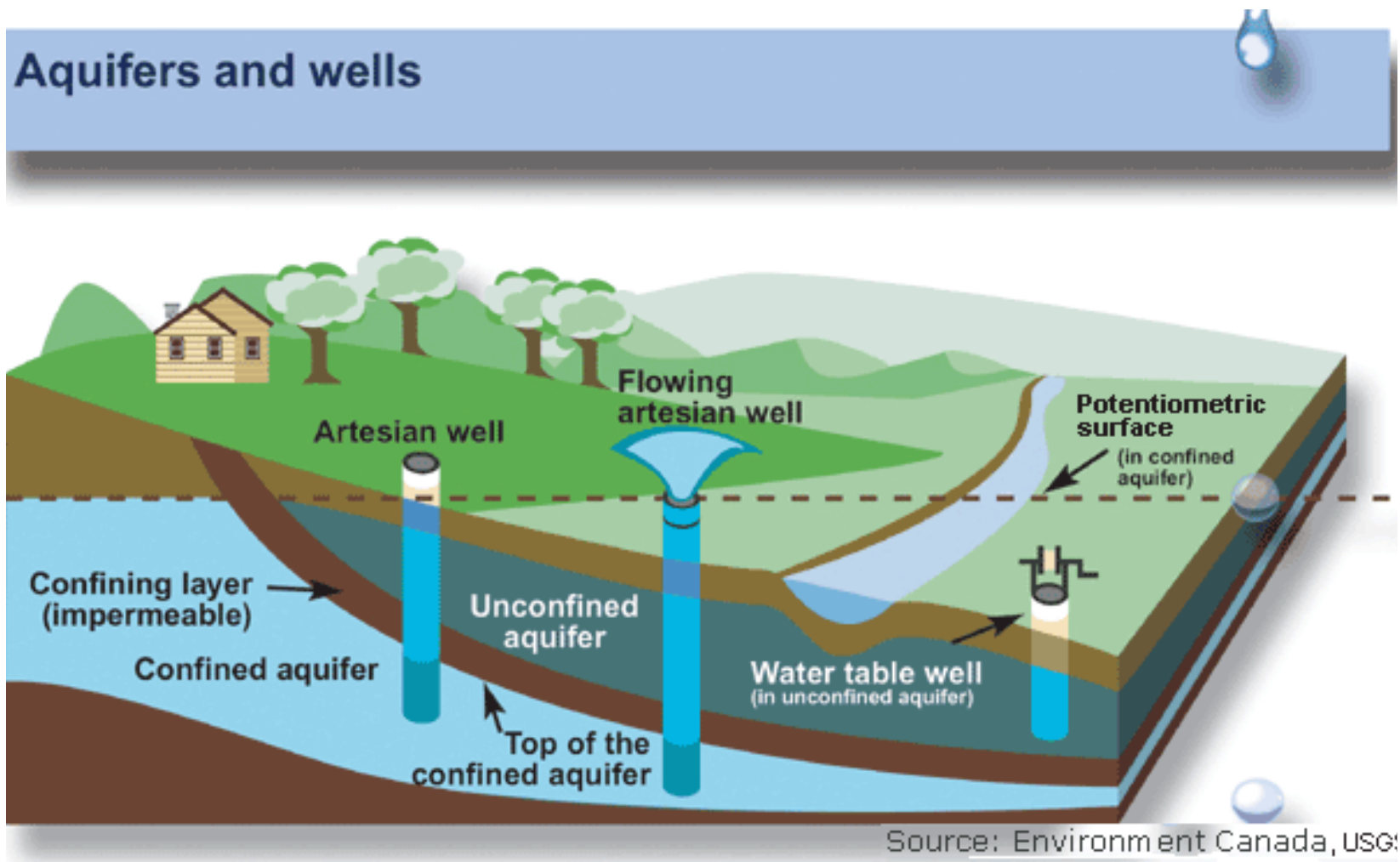
SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# This is a samp





# The way of the wast from the samp







UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# The final destination





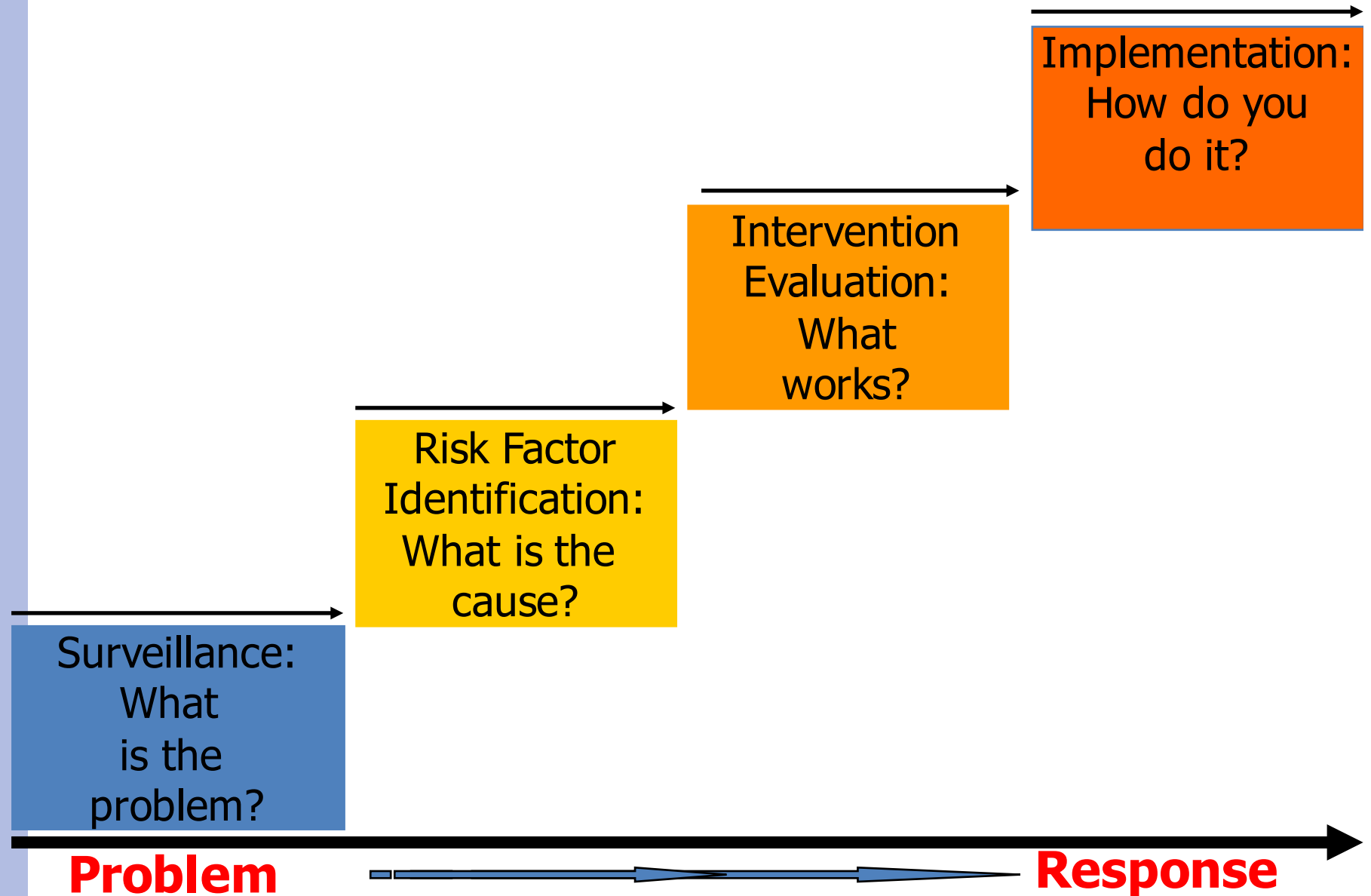
# The Public Health efforts

- Forbidding the samps
- Improving the control and the safety of the waste
- Guaranteing the presence of cleaner
- Planning a vaccination strategy for Hepatitis A





# Public Health approach





# Public Health approach

Requires the collection, analysis, and interpretation of data to define the problem and outline:

- **What**
- **Where**
- **When**
- **Who**
- **How**



# The goals

## Clinicians

### *My patient is doing well*

- He is healed
- The pain stop
- Now, he is able to walk

## Public health

### My **population** is doing well

- The life expectancy is longer
- The burden of diseases is decreasing
- The mortality rate is declining



# Medicine vs Public Health

## Medicine

- Focus on individuals
- Diagnosis & treatment
- Clinical interventions
- Well-established profession, standardized education & certification
- Clinical sciences integral; social sciences less emphasized
- Experimental studies with control groups: RCTs.

## Public Health

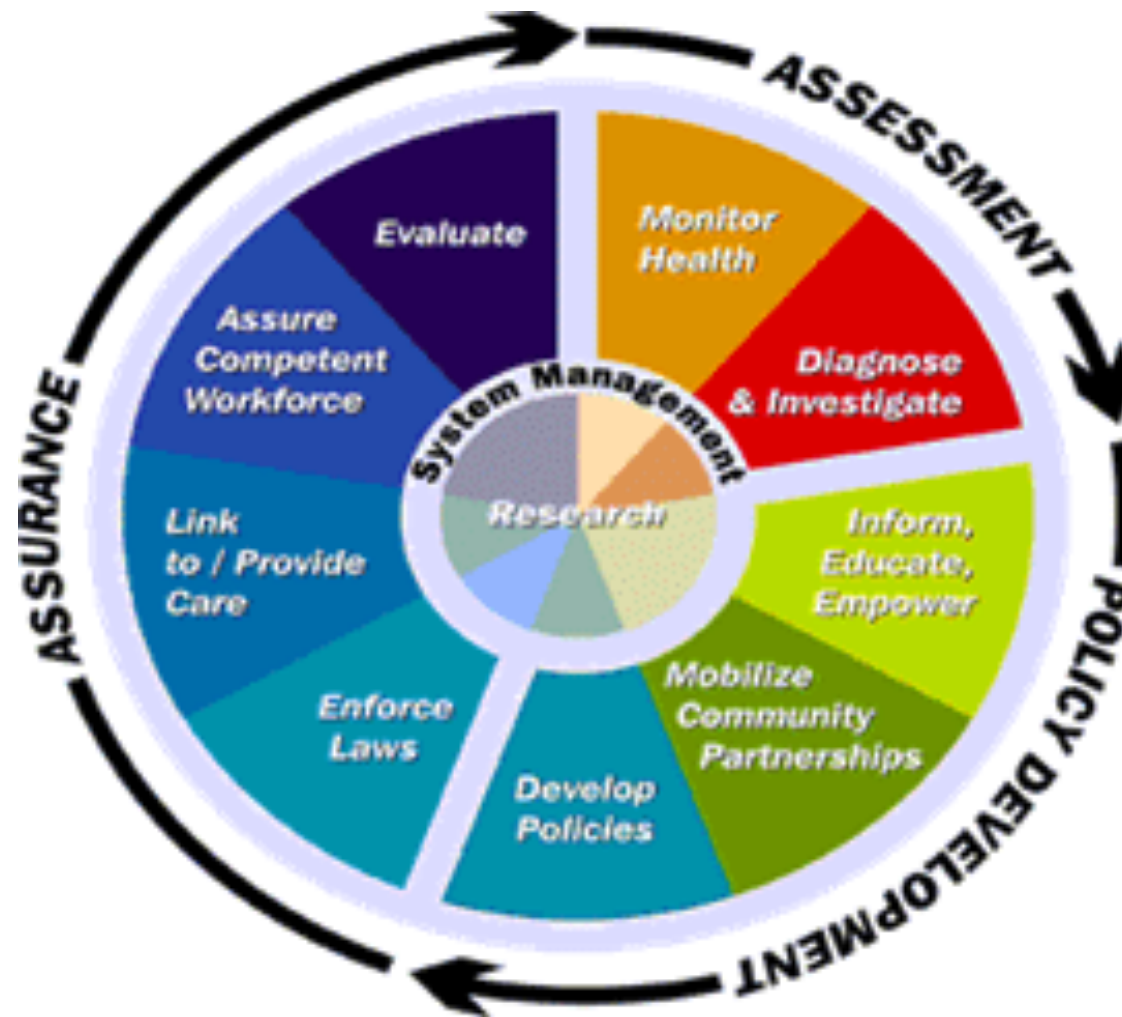
- Focus on populations
- Prevention & health promotion
- Environment & human behavior interventions
- Diverse workforce, variable education & certifications
- Social sciences integral; clinical sciences peripheral to education
- Observational studies: case control & cohort studies



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# The 10 Public Health Services





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# Monitor health status to identify and solve community health problems.

- Burden of diseases
- Morbidity rate
- Mortality rate
- Incidence of infectious diseases
- Hospitalization rate



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# Diagnose and investigate health problems and health hazards in the community.







UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

**Inform, educate, and empower  
people about health issues.**







UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

**Inform, educate, and empower  
people about health issues**





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

**Inform, educate, and empower  
people about health issues**





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

**Inform, educate, and empower  
people about health issues**





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

**Mobilize community partnerships and action to identify and solve health problems.**







UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

**Develop policies and plans that support individual and community health efforts.**

## **The CDC Guide to Strategies to Increase Physical Activity in the Community**





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

**Enforce laws and regulations that  
protect health and ensure safety.**





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

**Enforce laws and regulations that  
protect health and ensure safety.**





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

**Link people to needed personal health services and assure the provision of health care when otherwise unavailable.**







UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# Assure competent public and personal health care workforce



ATENEEO ORGANIZZAZIONE RICERCA **DIDATTICA** STUDENTI PERSONALE INTERNAZIONALE

Bari: what, how and where  
Information about the University  
Planning, curriculum and courses

## Didattica

[Corsi di studio](#)

[Corsi di formazione finalizzata](#)

[Formazione insegnanti](#)

[Esami di stato](#)

[Webmail UniBA](#)

[Rubrica](#)

[Editoria, stampa e media](#)

Tu sei qui: Home > Didattica > Bari English Medical Curriculum

## Bari English Medical Curriculum

### INNOVATIVE EDUCATION

Italian Universities, with the Italian Ministry of Higher Education and Research (MIUR), offer undergraduate courses that are taught in English and open to applicants outside of Italy. The Universities of Bari, Milan, Pavia, Rome La Sapienza, Rome Tor Vergata and Seconda Università of Naples are offering a number of places for both home and overseas students to study medicine as part of this initiative.

**The Bari English Medical Curriculum (BEMC) consists of the 6-yr curriculum for Medical Degree** at the University of Bari, Italy. BEMC is offered to citizens of the EC and to students not residing in the EC.

BEMC has been approved by the School of Medicine in Bari and by the Italian Ministry of Higher Education and Research (MIUR).

**Our mission:**  
"To provide excellence in innovative education, compassionate care of patients and front biomedical research, in a mediterranean environment"



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# Evaluate effectiveness, accessibility, and quality of personal and population-based health services.



Public health vision on

EU level monitoring and evaluation of  
immunisation programs



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# Research for new insights and innovative solutions to health problems.



Istituto Superiore di Sanità

Benvenuti sul sito istituzionale

IT PEC: protocollo.centrale@pec.iss.it

Cerca

Amministrazione trasparente

Basi di Dati

Dipartimenti e Centri

EU Reference Laboratories

Registri

Servizi

Ufficio Stampa

Altro...

Il 3 ottobre 2016 si svolgerà, nella sala Aldo Moro della Camera dei Deputati, un convegno sul tema “La ricerca su materiali biologici di origine umana. Giuristi e scienziati a confronto”.

Roma, 13 settembre 2016 L'evento è organizzato dalla Accademia Italiana del Codice di Internet (IAIC), dalla Fondazione Centro di Iniziativa Giuridica Piero Calamandrei e dall'Unità di Bioetica dell'Istituto Superiore di Sanità. Come è noto, vi sono incertezze e lacune nelle regole per l'utilizzo a scopo di ricerca di materiale biologico di origine umana. Non soltanto il quadro delle fonti normative è articolato su più livelli (nazionale / sovranazionale) e assi contenutistici (leggi / regolamenti / soft law, etc.), ma è anche difficile ritrovare a livello interpretativo linee guida univoche, che predeterminino in maniera limpida presupposti e limiti della ricerca su materiali biologici di origine umana. Ciò emerge soprattutto qualora la ricerca abbia carattere... [Leggi...](#)





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# Syllabus

- Epidemiology
- Disease Prevention
- Screening
- Health protection
- Vaccinology
- Epidemiology and management of common and important infectious diseases



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# Syllabus

- Hospital management
- Food safety
- Epidemiology and prevention of non-communicable disease
- Travel medicine
- Migrants health
- Principles of international health organization
- Environmental health



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# Syllabus

- Hospital management
- Food safety
- Epidemiology and prevention of non-communicable disease
- Travel medicine
- Migrants health
- Principles of international health organization
- Environmental health



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA

CORSO DI IGIENE

## Recommended textbook

- Johan Giesecke. Modern Infectious Disease Epidemiology, Second Edition. Arnold
- Charles Guest, Walter Ricciardi, Ichiro Kawachi, and Iain Lang. Oxford Handbook of Public Health Practice. Third Edition. Oxford University Press



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

SCUOLA DI MEDICINA  
CORSO DI IGIENE

# Professor workplace

Departement of Biomedical Science and  
Human oncology, Hygiene section

Istituti Biologici building, third floor. Bari  
Policlinico General Hospital.

[silvio.tafari@uniba.it](mailto:silvio.tafari@uniba.it)

+390805478473

Facebook Silvio Tafuri