



Polo degli studenti 'F. Biraschi'
Servizi agli Studenti e Internazionalizzazione
Orientamento

UNICAM orienta
... dalla **S**cuola
e l'**U**niversità
al **L**AVORO

Progetto Ponte

Definizione dei percorsi di orientamento
finalizzati alle professioni e al lavoro
a norma dell'articolo 2, comma 1, della legge 11 gennaio 2007, n. 1
Ufficio Scolastico Regionale per le Marche

Laboratori di approfondimento certificati
Laboratori di eccellenza certificati

Proposte di UNICAM

anno accademico
2011 2012

Se vuoi sapere
come partecipare al **progetto Ponte**
contatta la tua scuola

Per ulteriori informazioni sulle proposte UNICAM
contatta l'ufficio **Orientamento**
tel. 0737 404605-06 - orientamento@unicam.it

AMBITO DISCIPLINARE **GIURISPRUDENZA**

Visione guidata di film curata dai docenti della Facoltà di Giurisprudenza che si articola in tre laboratori della durata di 3 ore con coinvolgimento mediante dibattito con gli studenti

Area Tematica

LAC
GIURIDICA

1

Docente referente

Documentario: **The Corporation**, 2003 diretto da M. Achbar e J. Abbott tratto dall'omonimo libro di J. Bakan. Analizza il potere delle multinazionali nell'economia mondiale. Nel dibattito saranno analizzate le problematiche giuridiche delle imprese multinazionali.
Prof. Francesco Casale

Docente referente

Film **Hurricane - Il grido dell'innocenza**, 1999 diretto da Norman Jewison. Riflessioni su numerose tematiche: razzismo, principio di presunzione di innocenza, funzionamento macchina giudiziaria statunitense. Nel dibattito saranno evidenziate differenze e affinità con sistema processuale italiano.
Prof. Fabio Grifantini

Docente referente

Film **Erin Brockovich - Forte come la verità**, 2000 diretto da S. Soderbergh. Affronta tematiche quali il danno alla salute, la tutela collettiva dei cittadini e consente di confrontare la class action introdotta negli USA con quella da poco introdotta nel sistema giuridico italiano.
Prof.ssa Lucia Ruggeri

Sede gli incontri

Data e orario degli incontri

Ore totali del laboratorio

Contatti docente x appuntamento:

e-mail

telefono

Facoltà di Giurisprudenza UNICAM - piazza Cavour 19 - Camerino da concordare
12 ore
Prof.ssa Lucia Ruggeri
lucia.ruggeri@unicam.it
0737 404404 - 404410

2

AMBITO DISCIPLINARE **SCIENZE AMBIENTALI**

Area Tematica

Titolo

Sede gli incontri

Data e orario degli incontri

Ore totali del laboratorio

Docente referente

G. Pambianchi)

Contatti docente x appuntamento:

e-mail

telefono

LAC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

Educazione ambientale ... live nella Riserva naturale di Torricchio: storia, conservazione e ricerca applicata Scuola di Scienze Ambientali

26 e 27 marzo h 9 c/o Scienze della Terra

Il primo giorno escursione alla Riserva (abbigliamento da montagna, scarponi e giacca a vento. Consigliata mantella antipioggia)

16 ore (min. 5 studenti max 15 studenti)

P. Scocco, (M. Materazzi, A. Catorci, D. Campetella, A. Malfatti,

Paola Scocco

paola.scocco@unicam.it

0737 403433 - 334 3169186

AMBITO DISCIPLINARE **BIOLOGIA-BIOTECNOLOGIE**

Il percorso teorico-pratico sarà così articolato:

- le molecole della vita: guardiamole al lavoro
- l'analisi microscopica per scoprire il mondo cellulare
- il biologo e la ricerca

Lo scopo è quello di consentire allo studente di avvicinarsi ai temi di interesse ed agli strumenti di studio della biologia, acquisire consapevolezza delle competenze che caratterizzano la figura del biologo, apprezzare le potenzialità applicative ed i risvolti professionali della formazione di tipo biologico, con particolare riferimento al settore della ricerca.

numero minimo studenti per attivare il laboratorio = 2 studenti

numero massimo di accoglienza = 8 studenti

Area Tematica

Titolo

Sede gli incontri

Data e orario degli incontri

Ore totali del laboratorio

Docente referente

Contatti docente x appuntamento:

e-mail

telefono

cell.

LAC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

Viaggio nella Biologia

Scuola di Bioscienze e Biotecnologie UNICAM

via Gentile III da Varano - Camerino

3 incontri (5-6h) da svolgersi nel mese di marzo
in date da concordare con gli interessati

15-18h

G. Gabrielli

Prof.ssa Gabriella Gabrielli

gabriella.gabrielli@unicam.it

0737 402704

320 7985697

3

Il tema proposto sarà affrontato sperimentalmente e con un approccio multidisciplinare.

Gli studenti avranno modo di approfondire ed integrare le proprie conoscenze sugli alimenti e sugli aspetti strutturali e funzionali della nutrizione, per una migliore comprensione del valore di una corretta alimentazione. L'esperienza proposta permetterà anche di chiarire le competenze e il ruolo professionale della figura del biologo nutrizionista.

numero minimo studenti per attivare il laboratorio = 2 studenti

numero massimo di accoglienza = 8 studenti

Area Tematica

Titolo

Sede gli incontri

Data e orario degli incontri

Ore totali del laboratorio

Docente referente

Contatti docente x appuntamento:

e-mail

telefono

cell.

LAC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

La biologia al servizio della buona alimentazione

Scuola di Bioscienze e Biotecnologie UNICAM

via Gentile III da Varano - Camerino

3 incontri (5-6h) da svolgersi nel mese di marzo
in date da concordare con gli interessati

15-18h

G. Gabrielli

Prof.ssa Gabriella Gabrielli

gabriella.gabrielli@unicam.it

0737 402704

320 7985697

4

AMBITO DISCIPLINARE **BIOLOGIA-BIOTECNOLOGIE**

Attraverso un percorso teorico-pratico, gli studenti potranno sperimentare le tecniche per l'estrazione, l'amplificazione e la genotipizzazione del DNA, presentate in relazione alle più recenti potenzialità applicative in ambito sanitario, forense o puramente scientifico.

num. min studenti per attivare il laboratorio = 2 studenti - num. max di accoglienza = 8 studenti

5

Area Tematica

Titolo

Sede gli incontri

Data e orario degli incontri

Ore totali del laboratorio

Docente referente

LAC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

Carta d'identità genetica: la nuova sfida della biologia

Scuola di Bioscienze e Biotecnologie UNICAM

via Gentile III da Varano - Camerino

3 incontri (5-6h) da svolgersi nel mese di marzo

in date da concordare con gli interessati

15-18h

Prof.ssa Gabriella Gabrielli

gabriella.gabrielli@unicam.it - 0737 402704 - 320 7985697

In previsione della selezione regionale e nazionale delle Olimpiadi, gli studenti interessati saranno abilitati all'accesso e all'utilizzo di una palestra virtuale in cui esercitarsi on-line su test di biologia, appositamente predisposti, con la possibilità di approfondire ed integrare le loro conoscenze teoriche e pratiche. Inoltre, gli insegnanti di biologia delle scuole aderenti saranno invitati ad un incontro cui parteciperanno la prof.ssa Anna Pascucci, presidente dell'Associazione Nazionale degli Insegnanti di Scienze Naturali, e gli studenti della squadra italiana che ha partecipato alle Olimpiadi Internazionali di Biologia 2011.

Area Tematica

Docente referente

Contatti docente x appuntamento:

LEC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

Preparazione alle Olimpiadi Internazionali di Biologia

G. Gabrielli

Prof.ssa Gabriella Gabrielli

gabriella.gabrielli@unicam.it - 0737 402704 - 320 7985697

6

AMBITO DISCIPLINARE **CHIMICA**

Area Tematica

Titolo

Sede gli incontri

Data e orario degli incontri

Ore totali del laboratorio

Docente referente

Contatti docente x appuntamento:

e-mail

LEC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

Stage di preparazione alle Olimpiadi della Chimica

Scuola di Scienze e Tecnologie UNICAM - Sez. Chimica

via S.Agostino 1 - Camerino

Nella settimana 7-11 maggio, 2 giorni, 1 notte - 5 studenti

10

Cristina Cimorelli

Prof. Cristina Cimorelli

cristina.cimorelli@unicam.it

7

Area Tematica

Titolo

Sede gli incontri

Data e orario degli incontri

Ore totali del laboratorio

Docente referente

Contatti docente x appuntamento:

e-mail

telefono

LAC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

Reazioni chimiche ed equilibrio chimico

Scuola di Scienze e Tecnologie UNICAM - Sez. Chimica

via S.Agostino, 1 - Camerino

6 marzo 2012 - ore 10.00/17.00 - max 20 studenti

7

Prof. Fabio Marchetti

Prof. Cristina Cimorelli

cristina.cimorelli@unicam.it

0737 402268

8

AMBITO DISCIPLINARE **CHIMICA**

Area Tematica
Titolo
Sede gli incontri

Data e orario degli incontri
Ore totali del laboratorio
Docente referente
Contatti docente x appuntamento:
e-mail
telefono

LAC
SCIENTIFICA TECNOLOGICA
Vieni a vivere la chimica
Scuola di Scienze e Tecnologie UNICAM - Sez. Chimica
via S. Agostino 1 - Camerino
27 marzo 2012 - ore 10.00/17.00 - max 5 studenti
7
Prof. Rossana Galassi
Prof. Cristina Cimorelli
cristina.cimorelli@unicam.it
0737 402268

9

Area Tematica
Titolo

Sede gli incontri

Data e orario degli incontri
Ore totali del laboratorio
Docente referente
Contatti docente x appuntamento:
e-mail
telefono

LAC
SCIENTIFICA TECNOLOGICA
**La misura in chimica - composti organometallici -
Tecniche voltammetriche**
Scuola di Scienze e Tecnologie UNICAM - Sez. Chimica
via S. Agostino 1 - Camerino
13 marzo 2012 - ore 10.00/17.00 - min 3/max 8 studenti
7
Prof. Silvia Zamponi, Roberto Tossici, Francesco Nobili
Prof. Cristina Cimorelli
cristina.cimorelli@unicam.it
0737 402268

10

11

AMBITO DISCIPLINARE **CHIMICA**

Area Tematica
Titolo

Sede gli incontri

Data e orario degli incontri
Ore totali del laboratorio
Docente referente
Contatti docente x appuntamento:
e-mail
telefono

LAC
SOCIO SANITARIA
La chimica intorno a noi
**Viaggio dagli elementi della tavola periodica
alla progettazione, sintesi ed ottenimento
della specialità medicinale dal principio attivo**
Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute UNICAM
via S. Agostino 1 - Camerino
febbraio-marzo (esclusa ultima settimana di marzo)
20 ore (min. 5 studenti/max 20 studenti)
Pettinari Riccardo, Torregiani Elisabetta
Elisabetta Torregiani
elisabetta.torregiani@unicam.it
0737 402249

AMBITO DISCIPLINARE **FISICA**

Il laboratorio è articolato su tre incontri, che prevedono lezioni, seminari, dimostrazioni ed esperimenti anche con il coinvolgimento degli studenti partecipanti.

Attraverso queste attività intendiamo migliorare le capacità di problem solving, consolidare le conoscenze di base e stimolare l'interesse verso la fisica.

In particolare, verranno affrontati i seguenti argomenti:

- Strategie per la soluzione di problemi in Fisica (2 ore di lezione + 1 ora di esercitazioni), a cura di Irene Marzoli;
- La conservazione dell'energia e le simmetrie in Fisica (5 ore di lezione con dimostrazioni sperimentali), a cura di Andrea Perali;
- L'oscillatore armonico smorzato in meccanica ed elettromagnetismo: teoria ed esperimento (4 ore), a cura di Giorgia Maresi;
- Misura della radioattività ambientale (radon): teoria, esperimento ed analisi dei dati (6 ore), a cura di Alessandro Saltarelli e Leonardo Guerro.

Il laboratorio verrà attivato per un numero minimo di 5 partecipanti.

12

Area Tematica

Titolo

Sede gli incontri

Data e orario degli incontri

Ore totali del laboratorio

Docente referente

Contatti docente x appuntamento:

e-mail

n. telefono

LAC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

Un tour nella fisica: dalla teoria alla pratica

Scuola di Scienze e Tecnologie UNICAM - Sez. Fisica

via Madonna delle Carceri 9 - Camerino

14, 21 e 28 marzo 2012 dalle 9.30 alle 17

18 ore

Irene Marzoli

Dr. Irene Marzoli

irene.marzoli@unicam.it

0737 402534

Lo stage di preparazione alla fase regionale delle Olimpiadi della Fisica si svolgerà a Camerino (MC) nei giorni 1-2 Febbraio 2012 e prevede il pernottamento in una struttura ricettiva convenzionata, nonché l'utilizzo della mensa universitaria. Lo stage è fruibile da tutti gli studenti che hanno superato la gara di primo livello presso i vari istituti scolastici e sono stati ammessi alla gara regionale (secondo livello).

Per partecipare allo stage di preparazione alle Olimpiadi della Fisica è necessario iscriversi entro e non oltre venerdì 20 gennaio 2012, versando la relativa quota d'iscrizione, pari ad euro 38,00, che comprende:

- iscrizione
 - n. 1 pernottamento presso hotel convenzionato,
 - n. 2 pranzi presso la mensa universitaria "D'Avack",
 - n. 1 cena presso la mensa universitaria di Colle Paradiso
 - spostamento in pullman per la cena, verso la mensa universitaria di Colle Paradiso.
- Per chi non volesse usufruire dell'alloggio, la quota da pagare è pari a:
- euro 18,00 per: iscrizione, n. 2 pranzi e n. 1 cena
 - euro 12,00 per: iscrizione, n. 2 pranzi.

13

Area Tematica

Titolo

Sede gli incontri

Data e orario degli incontri

Ore totali del laboratorio

Docente referente

Contatti docente x appuntamento:

e-mail

n. telefono

LEC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

Stage di preparazione alle Olimpiadi della Fisica

Scuola di Scienze e Tecnologie UNICAM - Sez. Fisica

via Madonna delle Carceri 9 - Camerino

1-2 febbraio 2012 - intera giornata

16 ore

Irene Marzoli

Dr. Irene Marzoli

irene.marzoli@unicam.it

0737 402534

AMBITO DISCIPLINARE **MATEMATICA**

L'aritmetica fornisce buona parte delle basi su cui si fonda l'intera tecnologia moderna: dai calcolatori ai sistemi di controllo e di comunicazione, ecc. In questo laboratorio si intende fornire strumenti che permettono di affrontare importanti problemi attuali. A questo scopo vengono introdotti diversi algoritmi sugli interi e sui polinomi, vengono date nozioni di combinatoria e sui grafi, e vengono introdotte alcune nozioni elementari sui campi finiti.

Area Tematica

Titolo

Sede gli incontri

Data e orario degli incontri

Ore totali del laboratorio

Docente referente

Contatti docente x appuntamento:

e-mail

telefono

LAC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

Un invito ai numeri

Scuola di Scienze e Tecnologie UNICAM - Sez. Matematica

via Madonna delle Carceri 9 - Camerino

marzo-aprile 2012

Calendario da concordare sulla base dell'orario delle lezioni del secondo semestre: si prevedono 4/5 incontri e per ogni incontro 4/5 ore distribuite nell'arco della giornata (esempio 10.30-13.00 e 14.30-17.00)

20

Carlo Toffalori, Sandro Frigio

Prof. Sandro Frigio

sandro.frigio@unicam.it

0737 402510

Prof. Carlo Toffalori

carlo.toffalori@unicam.it

0737 402513 - 328 8604219

14

Area Tematica

Titolo

Sede gli incontri

Data e orario degli incontri

1/2 incontri

Ore totali del laboratorio

Docente referente

Contatti docente x appuntamento:

e-mail

n. telefono

LEC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

Stage di preparazione alle Olimpiadi della Matematica

Scuola di Scienze e Tecnologie UNICAM - Sez. Matematica

via Madonna delle Carceri 9 - Camerino

Fine aprile 2012. Calendario da concordare sulla base

dell'orario delle lezioni del secondo semestre; si prevedono

10

Giovanni Giachetta

Prof. Giovanni Giachetta

giovanni.giachetta@unicam.it

0737 402516 - 348 4992281

15

AMBITO DISCIPLINARE **CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE**

Area Tematica

Titolo

Sede gli incontri

Data e orario degli incontri

Ore totali del laboratorio

Docente referente

Contatti docente x appuntamento:

e-mail

telefono

LAC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

La diagnostica scientifica applicata ai beni culturali

Scuola di Scienze e Tecnologie UNICAM

sedi UNICAM di Ascoli Piceno e Camerino

marzo 2012

12 ore (minimo 10 studenti massimo 25 studenti)

Roselli, Marota, Luciani, Minicucci, Giuli, Tossici

Roselli Graziella

graziella.roselli@unicam.it

366 2486092

16

AMBITO DISCIPLINARE **INFORMATICA**

Si presentano le tendenze di sviluppo del Web, in particolare riguardo a Social, Localisation e Mobile. Saranno presentati e sperimentati gli strumenti tipici del Web 2.0: Blog, microblog, Wiki e Social Network. Per i Social Network si discuterà più in dettaglio cosa sono, come usarli, quali i rischi e quali le potenzialità. Note: Gli studenti sono invitati a portare, se lo possiedono, il proprio portatile.

Area Tematica
Titolo
Sede gli incontri

Data e orario degli incontri
Ore totali del laboratorio
Docente referente
Contatti docente x appuntamento:
e-mail
telefono

LAC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

I social network: cosa sono e come si usano

Scuola di Scienze e Tecnologie UNICAM - Polo Informatico

via A. Moro - Camerino

26-27-28 marzo 2012

18 ore (minimo 10 studenti massimo 25 studenti)

Carlo Vaccari

Rosario Culmone

rosario.culmone@unicam.it

0737 402500

17

Area Tematica
Titolo
Sede gli incontri

Data e orario
Ore totali del laboratorio
Docente referente
Contatti docente x appuntamento:
e-mail
telefono

LEC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

Stage di preparazione alle Olimpiadi della Informatica

Scuola di Scienze e Tecnologie UNICAM - Polo Informatico

via A. Moro - Camerino

(da concordare)

(da concordare)

Prof. Rosario Culmone

Prof. Rosario Culmone

rosario.culmone@unicam.it

0737 402500

18

AMBITO DISCIPLINARE **GEOLOGICO AMBIENTALE**

Area Tematica
Titolo

Sede gli incontri
Data e orario degli incontri

Ore totali del laboratorio

Docente referente
Contatti docente x appuntamento:
e-mail
telefono

LAC

SCIENTIFICA TECNOLOGICA

I RISCHI E LE RISORSE GEO-AMBIENTALI:

Strumenti e tecnologie per lo studio e la mitigazione del rischio sismico, vulcanico e idrogeologico e per un uso sostenibile delle risorse geo-ambientali (geotermia, acqua, petrolio, gas)

Scuola di Scienze e Tecnologie UNICAM - Polo di Scienze della Terra

via Gentile III da Varano - Camerino

19-20 marzo 2012

La mattina del 19 marzo

presso la Scuola di Scienze e Tecnologie - Polo di Geologia

via Gentile III da Varano - Camerino

16 ore. Primo giorno in sede (attività di laboratorio e seminari) e secondo giorno escursione nella zona epicentrale del terremoto dell'Umbria-Marche

Pietropaolo Pierantoni - Emanuele Tondi

Prof. Emanuele Tondi

emanuele.tondi@unicam.it

327 6233557

19