

PROGETTI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO STUDENTI SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO - ATTIVATI PER L'ANNO 2013

Struttura ospitante	Referente stage	Numero posti	Periodo di stage	Titolo progetto	Breve descrizione del progetto
Facoltà di Ingegneria corsi di laurea in Ingegneria: edile/architettura, civile e ambientale, elettronica e informatica, industriale e bioingegneria	prof. Carla Vacchi carla.vacchi@unipv.it dip. di Elettronica, via Ferrata, 1 - Pavia	n. 100	Dalla metà di giugno	Stage a Ingegneria: per ascoltare, provare, osservare e poi scegliere	Il tirocinio ha durata di due settimane consecutive con orario full time. Ha lo scopo di illustrare le differenti possibilità di studio offerte nell'ambito dell'Ingegneria. Le attività prevedono sessioni seminariali mattutine in cui vengono illustrate agli studenti le peculiarità di ciascun indirizzo di laurea e le relative attività di ricerca e sessioni pomeridiane laboratoriali in cui lo studente può partecipare a reali attività di ricerca o di lavoro. Le attività sono illustrate nel dettaglio alla seguente pagina: http://ingegneria.unipv.it/orientamento/stageestivi.php
	proff. Pierpaolo Righetti e Doretta Capsoni pierpaolo.righetti@unipv.it doretta.capsoni@unipv.it dip. di Chimica – sez. di Chimica Organica, via Taramelli, 10 – Pavia Prenotazioni entro il 10/03/2013	n. 40/45	Dalla metà di giugno alla metà di luglio; prima metà di settembre	Sperimentare la chimica: gli stage nei laboratori di ricerca	Il tirocinio ha durata di due settimane consecutive con orario full-time, in questo periodo lo studente, seguito da un docente e da un tutor, familiarizza con il laboratorio chimico, segue le attività di ricerca che gli vengono illustrate, esegue, sotto stretta sorveglianza, alcune esperienze relative al progetto di ricerca con l'ausilio delle opportune strumentazioni scientifiche. Gli studenti devono elaborare una relazione sull'attività svolta, che presenteranno oralmente durante il convegno conclusivo.
Corsi di Laurea in: Chimica, Fisica, Matematica Scienze geologiche e Scienze biologiche	prof. Paolo Vitulo paolo.vitulo@unipv.it dip. di Fisica via Bassi, 6 - Pavia	n. 15/20	Dalla metà di giugno Dal 2011 è stato introdotto un tipo di tirocinio mirato e rivolto a piccoli gruppi di 2 o 3 studenti da svolgersi durante l'anno scolastico.	Tirocinio formativo presso il Dipartimento di Fisica	Il tirocinio ha la durata di due settimane, in questo periodo lo studente, affiancato da tutor, vivrà delle esperienze di laboratorio tipiche della fisica sperimentale nucleare e subnucleare. Si propongono un certo numero di esperienze articolate in modo da introdurre vari argomenti di fisica (dinamica, acustica, elettromagnetismo, radioattività, fisica delle particelle); allo stesso tempo vengono introdotti concetti legati al lavoro di un fisico, con particolare attenzione ad attività quali la calibrazione degli strumenti, l'utilizzo dei moduli elettronici e l'analisi degli errori nelle misure.
	prof. Patrizio Torrese patrizio.torrese@unipv.it dip di Scienze della Terra e dell'Ambiente Via Ferrata, 1 – Pavia	n. 15	Dalla metà di giugno	Stage per l'orientamento universitario	Il tirocinio ha la durata di una settimana ed è finalizzato a fornire agli studenti le conoscenze di base relativi ai metodi e alle tecnologie utilizzate nel campo delle Scienze Geologiche
	prof. Enrica Capelli enrica.capelli@unipv.it dip. di Biologia Animale Via Taramelli, 12 - Pavia	n. 10	Dalla metà di giugno	Lavorare con il DNA: metodologie e applicazioni	Durante il tirocinio, della durata di due settimane, i ragazzi effettuano singolarmente l'estrazione di DNA da bulbo pilifero, quindi la determinazione della concentrazione con il fluorimetro. Nei vari giorni, seguendo un percorso logico, i ragazzi potranno seguire tutto l'iter per la realizzazione di una analisi di tipo genetico. Nello specifico la prima fase consiste nella spiegazione teorica con supporto di audiovisivi della metodica di PCR. Quindi verrà effettuata l'esecuzione pratica con allestimento del programma al termociclatore, analisi elettroforetica finale, acquisizione immagini ed analisi con software Image J. Interpretazione dei risultati. Infine avranno modo di seguire le metodiche di allestimento di colture cellulari e potranno effettuare analisi di preparati citologici con software di analisi di immagine specifici
	prof. Maria Reggiani maria.reggiani@unipv.it dip. di Matematica Via Ferrata, 1 - Pavia	n. 50/60	Dalla metà di giugno	Attività con la matematica	Lo stage si svolge nell'ambito delle attività del Piano Lauree Scientifiche, ha la durata di tre giorni e prevede la presentazione del Corso di Laurea in Matematica, conferenze plenarie e laboratori che comprendono sia momenti di didattica frontale sia momenti di lavoro individuale o di gruppo. L'obiettivo è quello di presentare diversi aspetti della matematica che mettano in luce tanto il suo carattere più propriamente formativo e speculativo, quanto le potenzialità che i suoi strumenti offrono a chi opera in altri ambiti. Gli argomenti affrontati lo scorso anno si possono trovare al link: http://www-dimat.unipv.it/vitali/segue/?&site=PLS&section=43&action=site

PROGETTI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO STUDENTI SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO - ATTIVATI PER L'ANNO 2013

Struttura ospitante	Referente stage	Numero posti	Periodo di stage	Titolo progetto	Breve descrizione del progetto
Corsi di Laurea in: Farmacia e Chimica e tecnologia farmaceutiche	dott. Daniela Rossi daniela.rossi@unipv.it dip. di Scienze del Farmaco Via Taramelli, 12 – Pavia Prenotazioni entro il 31/03/2013	n. 18	Dalla metà di giugno	La scoperta di nuovi Farmaci: aspetti sintetici, analitici, biochimici, farmacologici e formulativi	Il tirocinio, della durata di due settimane, permetterà agli studenti di conoscere e sperimentare tecniche che possono riguardare: sintesi e caratterizzazione di molecole di interesse farmaceutico, analisi di componenti di alimenti di origine vegetale, estrazione e purificazione di RNA, analisi morfologica di cellule tumorali umane e trasformazione e produzione di proteina ricombinante. Riepilogo stage attivati
Corso di Laurea in Scienze e tecniche psicologiche	prof. Maria Assunta Zanetti mariaassunta.zanetti@unipv.it dip. di Psicologia, p.zza Botta – Pavia	n. 15/20	Dalla metà di giugno	Sviluppo delle competenze orientative	Il tirocinio ha durata di due settimane; gli studenti potranno partecipare a: a) discussioni e focus group riguardanti temi di rilevanza psicologica; b) collaborazione in alcune fasi di ricerca: esame degli strumenti, inserimento dati e prime elaborazioni; c) ottenimento di un profilo attitudinale personalizzato.
Corso di Laurea in: Medicina e chirurgia, Odontoiatria e protesi dentaria e Igiene dentale	prof. Silvana Rizzo silvana.rizzo@unipv.it dip. di Discipline Odontostomatologiche "S. Palazzi" - c/o Policlinico San Matteo Piazzale Golgi 2 - Pavia	n.3/4	Dalla metà di giugno	Stage in odontoiatria: potrà interessarmi?	Il tirocinio ha durata di due settimane consecutive con orario full time. In questo periodo gli studenti, seguiti da un tutor, potranno seguire le attività cliniche alla poltrona nei vari settori dell'odontoiatria e dell'igiene dentale. Al termine del tirocinio gli studenti dovranno elaborare una relazione sull'attività svolta che sarà indispensabile ai fini della certificazione del corretto svolgimento del tirocinio.
	dott. Roberta Migliavacca dott. Elisabetta Nucleo roberta.migliavacca@unipv.it dip. di Scienze Cliniche Chirurgiche Diagnostiche e Pediatriche viale Brambilla, 74 - Pavia	n. 6	Dalla metà di giugno	Refertazione della sensibilità in vitro agli antibiotici	Il tirocinio, della durata di una settimana, si occuperà di sensibilizzare gli studenti al problema dell'antibiotico-resistenza ed alla corretta valutazione della sensibilità; verranno effettuati test in vitro che saranno interpretati in accordo alle più recenti linee guida
Corsi di Laurea in: Amministrazione, controllo e finanza aziendale, Economia, Management	prof. Anna Maria Moisello annamaria.moisello@unipv.it dip. di Scienze economiche e aziendali via San Felice, 5 - Pavia	50/60	Dalla metà di giugno	La realizzazione di una business idea e i percorsi di carriera per i corsi di laurea in Economia	Lo stage, della durata di una settimana, ha l'obiettivo di orientare lo studente sui contenuti, i percorsi formativi e gli sbocchi professionali dei corsi di studio in Economia. A tal fine lo stage si articolerà in due parti. La prima parte è focalizzata sulle conoscenze economiche necessarie all'imprenditore per realizzare la propria business idea e prevede l'intervento di operatori finanziari e seminari sul business plan. La seconda parte dello stage, dedicata agli sbocchi professionali, verrà sviluppata attraverso le testimonianze di professionisti e manager operanti in diverse funzioni aziendali e settori dell'economia che illustreranno la propria esperienza lavorativa e percorso di carriera. Le diverse testimonianze saranno seguite dalla presentazione dei corrispondenti corsi di studio