



# International Summer School in Digital Pathology a.a. 2015/2016

## MANIFESTO DEGLI STUDI

### Art. 1 - Attivazione e scopo della Summer School

- 1 È attivata per l'a.a. 2015/2016 presso l'Università degli Studi di Udine la prima edizione dell'International Summer School in Digital Pathology organizzata in collaborazione con il CRO di Aviano – Centro di riferimento Oncologico e con il supporto tecnico-scientifico ed economico dell'azienda Roche Diagnostics SpA.
- 2 Obiettivo del corso è fornire un'introduzione ai principi, tecnologie ed applicazioni della digital pathology che si occupa dell'acquisizione, trattamento, gestione, comunicazione ed elaborazione di immagini acquisite da microscopio. Si tratta di un tema altamente interdisciplinare, che nasce dall'intersezione tra anatomia patologica e informatica medica, ma è applicabile ad altri settori che nell'attività diagnostica o di ricerca fanno uso del microscopio (ematologia, microbiologia, biologia in generale).  
Rispetto ad altri ambiti biomedici in cui si applicano tecniche di elaborazione ed analisi di immagini biomediche (come la radiologia), la digital pathology ha la particolarità di trattare immagini particolarmente grandi, che comportano l'utilizzo di tecniche specifiche, fino a poco tempo fa non utilizzabili nella pratica clinica. I temi trattati includono:
  - Introduzione alla digital pathology (storia, immagini digitali, principali applicazioni)
  - Il flusso di lavoro del vetrino digitale (dal laboratorio alla condivisione di immagini)
  - Aspetti tecnici (hardware, software, interoperabilità, sicurezza)
  - Analisi di immagine (immunoistochimica, riconoscimento aree tumorali, eventi rari)
  - Nuove tecniche di imaging
  - Aspetti organizzativi
- 3 La Direzione della Summer School e il coordinamento didattico e amministrativo-contabile hanno sede presso il Dipartimento di Scienze Matematiche informatiche e fisiche - Via delle Scienze, n. 206 - 33100 - Udine (UD).
- 4 La Segreteria corsisti ha sede presso la Area Servizi per la Didattica - Ufficio Programmazione didattica, via Petracco, 8 - Udine.
- 5 Le attività didattiche si svolgeranno presso il CRO di Aviano che inoltre metterà a disposizione il Campus (aule didattiche ed ospitalità), il servizio mensa ed il supporto logistico locale.

### Art. 2 - Durata e programma didattico della Summer School

- 1 Le attività dell'International Summer School in Digital Pathology avranno inizio lunedì 12 settembre 2016 e termineranno venerdì 16 settembre 2016 per un totale di 32 ore, suddivise in 20 ore di lezioni frontali, 12 ore di lezioni pratiche. È prevista inoltre una prova finale. Il corso ha un valore di 5 CFU.
- 2 Le attività proposte si suddividono in lezioni frontali teoriche e in lezioni pratiche e seminari.
- 3 Il corso è tenuto in lingua inglese con docenti italiani e internazionali.  
Il programma didattico della Summer School sarà così strutturato:

#### Programma didattico:

Attività formative	Tipologia dell'attività formativa*	SSD	CFU	ORE
Digital Pathology: aspetti tecnici	Lezioni frontali	ING-INF/05		8
Digital Pathology: aspetti clinici	Lezioni frontali	MED/08		8



## Università degli Studi di Udine

Digital pathology: aspetti laboratoristici	Lezioni frontali	MED/46		4
Digital Pathology: aspetti bioingegneristici	Attività pratiche e seminariali	ING-INF/05		8
La pratica della digital pathology	Attività pratiche e seminariali	MED/08		4
Prova finale				
	<b>TOTALE</b>		<b>5</b>	<b>32</b>

5 La frequenza alle attività sopra indicate è obbligatoria.

### Art. 3 - Requisiti per l'ammissione, domanda e prove di ammissione, domanda di iscrizione e termini di scadenza

1 All'International Summer School in Digital Pathology possono accedere coloro che sono in possesso almeno di laurea triennale o laurea vecchio ordinamento (antecedente D.M. 509/99) ovvero equivalente titolo di studio conseguito all'estero valutato idoneo dal Consiglio del Corso/Master ai soli fini della partecipazione al corso. I principali profili di interesse sono quelli del medico specialista o specializzando in Anatomia Patologica o Ematologia, e del Tecnico di Laboratorio Biomedico. A questi si affiancano in prima battuta il laureato in Biotecnologie Sanitarie ed in Biologia, quando l'ambito di interesse sia legato alla microscopia. Figure complementari a quelle illustrate e che comunque possono avere interesse al tema sono quelle dell'Ingegnere Clinico e dell'Informatico Medico, che si trovano nella necessità di gestire servizi di *digital pathology* con le loro complessità: memoria, rete, problemi di sicurezza.

2 È previsto un numero massimo di 30 partecipanti. Qualora il numero definitivo di iscritti risulti inferiore a 10, l'Università degli Studi di Udine si riserva la possibilità di non attivare il corso.

#### 3 **Presentazione della domanda di ammissione**

La domanda di ammissione alla Summer School redatta su apposito modulo in carta semplice (disponibile sulla pagina del Corso dal sito <http://www.uniud.it/it/didattica/formazione-continua/winter-summer-school-altre-iniziative>), deve essere compilata in ogni sua parte e deve essere presentata entro il giorno **25 agosto 2016** secondo una delle seguenti modalità:

- a mezzo Posta Elettronica Certificata (PEC) dell'Università di Udine solo all'indirizzo: [amce@postacert.uniud.it](mailto:amce@postacert.uniud.it) inviata esclusivamente utilizzando una propria casella di posta elettronica certificata, allegando la scansione in formato pdf dell'originale della domanda, debitamente compilata e sottoscritta dal richiedente con firma autografa;
- a mezzo posta elettronica normale inviando una e-mail all'indirizzo [master@uniud.it](mailto:master@uniud.it) allegando la scansione in formato pdf dell'originale della domanda, debitamente compilato e sottoscritto dal richiedente con firma autografa; sarà cura del mittente verificare l'effettiva ricezione dei documenti inviati;
- allo sportello dell'Ufficio Programmazione didattica dell'Università di Udine, via Petracco, n. 8, aperto al pubblico dal lunedì al giovedì con orario 9.30-11.30 (lo sportello resterà chiuso dal 16 al 19 agosto 2016);
- tramite invio postale all'indirizzo: Università degli Studi di Udine, Area Servizi per la didattica, Ufficio Programmazione didattica, via Palladio 8, 33100 Udine, inviando la domanda debitamente compilata e sottoscritta dal richiedente con firma autografa. **In tal caso farà fede la data apposta dall'Ufficio Protocollo dell'Università degli Studi di Udine.**

In caso di invio postale, invio a mezzo Posta Elettronica Certificata (PEC), via e-mail o tramite terzi, alla domanda dovrà essere allegata la fotocopia fronte-retro, leggibile, di un documento di identità in corso di validità.

Alla domanda dovrà essere allegato il *curriculum vitae* nel quale vanno indicati anche i titoli accademici e professionali.

Non verranno prese in considerazione domande di ammissione pervenute fuori termine o inviate con altra modalità.

4 **Titolo di studio conseguito all'estero**



## Università degli Studi di Udine

Nel caso in cui il titolo di studio contemplato per il Corso sia conseguito all'estero, è necessario allegare la fotocopia del titolo di studio, corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, la relativa legalizzazione e dichiarazione di valore a cura di una Rappresentanza italiana competente nel territorio a cui appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo di studio o altra documentazione che permetta di determinare il valore del titolo di studio in possesso.

### 5 **Modalità di selezione**

Per l'ammissione all'International Summer School è prevista una selezione curata dal Consiglio di Corso. La selezione si baserà sulla valutazione dei titoli e del curriculum vitae.

### 6 **Graduatoria**

L'ammissione dei corsisti verrà formalizzata con comunicazione pubblicata entro il giorno **29 agosto 2016** nel sito del Corso alla pagina:

<http://www.uniud.it/it/didattica/formazione-continua/winter-summer-school-altre-iniziative>

La pubblicazione in rete ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati: non sono previste comunicazioni al domicilio degli stessi.

### 7 **Modalità di iscrizione, costi e termini di pagamento**

Una volta decretata l'ammissione al Corso, **la domanda d'iscrizione** deve essere presentata in marca da bollo da € 16,00 entro il **5 settembre 2016** presso l'Area Servizi per la Didattica, Ufficio Programmazione Didattica, sede di via Petracco, n. 8 - 33100 Udine, unitamente alla ricevuta dell'avvenuto versamento del contributo di iscrizione pari a € 200,00 da versarsi su conto intestato all'Università degli Studi di Udine presso UNICREDIT BANCA S.p.A. mediante bonifico. Le coordinate bancarie sono le seguenti:

IBAN IT23R0200812310000040469443

SWIFT CODE: UNCRITM 1UN6

CAUSALE: ISCRIZIONE SUMMER CRO (**specificando il nome del corsista**).

La domanda di iscrizione deve pervenire secondo una delle seguenti modalità:

- allo **sportello** dell'Ufficio Programmazione didattica dell'Università di Udine, via Petracco n. 8, aperto al pubblico dal lunedì al giovedì con orario 9.30-11.30;
- tramite **invio postale** all'indirizzo: Università degli Studi di Udine, Area Servizi per la didattica, Ufficio Programmazione didattica, via Palladio, n. 8, 33100 Udine. In tal caso farà fede la data apposta dall'Ufficio Protocollo dell'Università degli Studi di Udine.

Alla domanda di iscrizione deve essere allegata la fotocopia fronte-retro, leggibile, di un documento di identità in corso di validità.

Le cittadine ed i cittadini extraeuropei legalmente soggiornanti in Italia dovranno altresì allegare fotocopia del permesso di soggiorno in corso di validità.

**I candidati ammessi che non presentino domanda di immatricolazione entro i termini sopra indicati saranno considerati rinunciatari e pertanto si provvederà a convocare gli idonei subentranti (sino alla copertura dei posti).**

8 La quota di iscrizione comprende anche l'alloggio e i pranzi presso il Campus del CRO di Aviano.

9 Nel caso in cui al termine della fase di iscrizione rimangano vacanti alcuni posti, il Consiglio del Corso valuterà l'opportunità di ammettere in ritardo eventuali candidature, purché presentate prima dell'inizio del corso.

### **Art. 4 - Certificato finale di frequenza**

1 Al termine della Summer School ai corsisti che abbiano adempiuto agli obblighi previsti e ottenuto una valutazione positiva sulla prova finale verrà rilasciato il certificato finale della Summer School in Digital Pathology a firma del Direttore del Corso e del Responsabile dell'ufficio presso cui sono depositati gli atti di carriera degli interessati.

2 Durante lo svolgimento delle attività didattiche, agli iscritti potranno essere rilasciati, a richiesta, certificati di iscrizione a firma del responsabile dell'Area Servizi per la Didattica.

### **Art. 5 - Responsabile del procedimento**

1 Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss mm e ii, responsabile del procedimento di accesso di cui al presente Manifesto degli Studi è il Responsabile dell'Area servizi per la didattica. I dati raccolti saranno trattati secondo quanto stabilito dall'art. 13 del d.lgs. 196/2003.



## Università degli Studi di Udine

---

Le disposizioni del presente Manifesto degli Studi, atte a garantire la trasparenza di tutte le fasi del procedimento e i criteri e le procedure per la nomina delle commissioni giudicatrici e dei responsabili del procedimento, sono emanate ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni.

### **Art. 6 - Trattamento dei dati personali**

- 1 Il conferimento dei dati personali è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione alla selezione, pena l'esclusione dalle procedure di selezione.
- 2 Il trattamento dei suddetti dati avverrà esclusivamente per le finalità di cui al presente bando.
- 3 I dati personali forniti dai candidati possono essere comunicati dall'Università al Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca per le finalità istituzionali proprie.
- 4 Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del citato decreto legislativo n. 196/2003, in particolare il diritto di accesso ai dati che li riguardano e il diritto di ottenerne l'aggiornamento o la cancellazione se erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto, per motivi legittimi, di opporsi al loro trattamento. Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Udine che ha sede in via Palladio, 8 – 33100 Udine titolare del trattamento.

### **Art. 7 - Norme finali**

- 1 L'Università degli Studi di Udine si riserva di effettuare i controlli di legge sulle dichiarazioni rese e, qualora queste risultassero non veritiere, di procedere ad inviare la documentazione all'autorità giudiziaria competente.
- 2 Per tutto quanto non espressamente previsto presente Manifesto degli Studi si fa rinvio alle disposizioni normative citate in premessa.

#### **Direttore del Corso**

dott. Vincenzo Della Mea

#### **Iscrizioni e informazioni c/o SEGRETERIA CORSISTI**

Area Servizi per la Didattica –  
Ufficio Programmazione Didattica

Via Petracco, 8 – UDINE  
TEL. 0432/556706-08  
apertura sportello:  
da Lunedì a Giovedì 9.30 -11.30  
(lo sportello resterà chiuso dal  
16 al 19 agosto 2016)

[master@uniud.it](mailto:master@uniud.it)

#### **SEGRETERIA DIDATTICA e di DIREZIONE**

Dipartimento di  
Scienze Matematiche Informatiche e Fisiche  
Via delle Scienze 206 – 33100 Udine