

FACULTY

LAURA DE GIROLAMO

Director of Orthopaedics Biotechnology Lab, Galeazzi Orthopaedic Institute, Milan, Italy
Associate Editor of "JEO" (Journal of Experimental Orthopaedics)

ANASTASIOS GEORGIOULIS

Professor of Orthopaedics, Hygeia and Metropolitan Hospital, Athens and Ioannina, Greece
Former Associate Editor - "Arthroscopy"
Former Associate Editor - "KSSTA" (Knee Surgery, Sports traumatology and Arthroscopy)

FRANCESCO GIRON

Orthopaedic Surgeon, Traumatologia e Ortopedia Generale AOU Careggi, Florence, Italy
Assistant Editor-in-Chief - "Joints"

ALBERTO GRASSI

Orthopaedic Surgeon, Clinica Ortopedica e Traumatologica II, Rizzoli Orthopaedic Institute, Bologna, Italy

MUSTAFA KARAHAN

Professor, Department of Orthopaedics, Acibadem University, Istanbul, Turkey
School of Physical Education and Sports, Marmara University, Marmara, Turkey
Editor - ESSKA Academy

JON KARLSSON

Professor and Chief Physician, Department of Orthopaedics, Institute of Clinical Sciences, Goteborg, Sweden
Editor-in-Chief - "KSSTA" (Knee Surgery, Sports traumatology and Arthroscopy)

GIUSEPPE MILANO

Professor and Chairman of Orthopaedics, University of Brescia, Brescia, Italy
Director, UO di Ortopedia e Traumatologia 2, Spedali Civili, Brescia, Italy
Editor-in-chief - "Joints"
Former Associate Editor - "Arthroscopy"

BRUCE REIDER

Professor of Orthopaedic Surgery, Emeritus - University of Chicago, Chicago, USA
Editor-in-Chief - American Journal of Sports Medicine
Editor-in-Chief - Orthopaedic Journal of Sports Medicine

MARISTELLA SACCOMANNO

Orthopaedic Surgeon, Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS, Rome, Italy

MARCO VIGANO'

Post-doctoral researcher at Orthopaedics Biotechnology Lab, Galeazzi Orthopaedic Institute, Milan, Italy

STEFANO ZAFFAGNINI

Professor of Orthopaedics, University of Bologna, Bologna, Italy
Director, II Clinica Ortopedica e Traumatologica and Sports Traumatology Center, Rizzoli Orthopaedic Institute, Bologna, Italy
Editor-in-Chief - "JEO" (Journal of Experimental Orthopaedics)

GUSTAVO ZANOLI

Orthopaedic Surgeon, University of Ferrara, Ferrara, Italy
GLOBE, Kinesiotheraphy & Cochrane MSG Surgical Editor

ISCRIZIONE INFORMATICA

Accesso per dipendenti ASST degli Spedali Civili
con le personali credenziali al Portale della Formazione
dell'ASST degli Spedali Civili di Brescia
<http://formazione.asst-spedalivicili.it/Index.aspx>

Accesso per non dipendenti dell'ASST Spedali Civili:
dall'home page dell'ASST Spedali Civili di Brescia:
Formazione-> Portale della Formazione, registrarsi in
"Accesso esterni" e procedere all'iscrizione

MODALITA' DI APPRENDIMENTO E VALUTAZIONE DELL'EVENTO
Customer Satisfaction, valutazione individuale dell'apprendimento,
confronto e discussione in aula

PARTECIPAZIONE E CREDITI ECM
La soglia minima di partecipazione richiesta è del 90%
delle ore totali previste dal programma

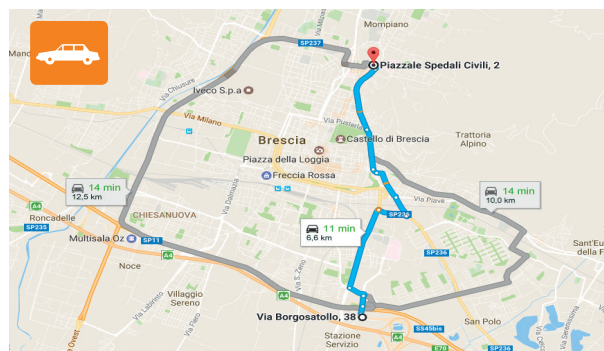
CREDITI ASSEGNATI N. 14 ECM

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER ECM ID. 7168
UO Formazione Aziendale - Tel. 0303998.870
E-mail: segreteria.scbform@asst-spedalivicili.it

COME RAGGIUNGERCI

Via Autostrada:

uscita Brescia Ovest, seguire le indicazioni Tangenziale Ovest,
Valtrompia, Ospedale, Stadio.



Dalla Stazione Ferroviaria:
tenere la destra e prendere
la Metropolitana direzione
"Prealpino", fermata Europa

Centro Stampa Spedali Civili - A 16 26 084

Study Design, Paper Writing and Reviewing in Arthroscopy and Orthopaedic Sports Medicine



CONGRESS CHAIRMAN
PROF. G. MILANO
PRESIDENT OF SIGASCOT

Venerdì 13 Settembre 2019 ore 8:00 - 18:00
Sabato 14 Settembre 2019 ore 8:00 - 13:00

Aula Magna Complesso Medicina - Università degli Studi di Brescia
Viale Europa, 11 Brescia

L'invito è rivolto a

Medici specialisti in Ortopedia e Traumatologia,
Fisiatri, Medicina dello Sport,
Medici delle Scuole di Specializzazione,
Infermieri e Fisioterapisti



Sistema Socio Sanitario

Regione
Lombardia
ASST Spedali Civili

L'evento si propone di illustrare la metodologia della ricerca scientifica lungo il percorso che porta dalla formulazione di un'idea, ovvero di un'ipotesi, attraverso la pianificazione di un lavoro scientifico che abbia come obiettivo la verifica di tale ipotesi, fino alla realizzazione di un lavoro scientifico destinato alla pubblicazione su riviste specializzate.

Il primo giorno, attraverso diverse sessioni teoriche i partecipanti saranno guidati nell'analisi dei principi che guidano la formulazione di un'ipotesi e la progettazione di un disegno di studio adeguato a verificare o confutare tale ipotesi. I diversi disegni di studio verranno analizzati a seconda del tipo di quesito scientifico cui si intende dare risposta. Inoltre i diversi livelli di evidenza verranno illustrati con esempi per meglio capire la struttura e la rilevanza della cosiddetta "piramide dell'evidenza" su cui si fonda la medicina basata sull'evidenza.

Una sessione analizzerà i modelli di misura di outcome più comunemente usati nella ricerca clinica applicata al campo dell'ortopedia ed in particolare alla specialità di chirurgia artroscopica e traumatologia dello sport.

Un'altra sessione prenderà in analisi numerosi aspetti di biostatistica, dagli elementi base quali la natura dei dati e i test di significatività fino a concetti più avanzati quali i modelli di analisi multivariata. Inoltre verranno chiariti alcuni aspetti metodologici universali quali la numerosità campionaria e la differenza tra significatività statistica e clinica.

Infine, una sessione sarà dedicata all'analisi dei diversi tipi di studio quali revisioni sistematiche, studi di outcome, di accuratezza diagnostica e di riproducibilità. I relatori illustreranno numerose checklist dedicate ai diversi tipi di studio per ottimizzare il workflow dello studio.

Il secondo giorno sarà dedicato all'analisi del prodotto scientifico finale, ovvero l'articolo scientifico. Verranno analizzate le diverse sessioni di un articolo per spiegare come vanno impostate e rese interessanti per il lettore e per l'editore, al fine di raggiungere non solo la pubblicazione ma anche un adeguato impatto scientifico.

Alcuni editori di importanti riviste scientifiche nel settore dell'ortopedia e della sports medicine illustreranno attraverso il loro punto di vista e la loro esperienza alcuni importanti aspetti teorici e pratici che riguardano il mondo dell'editoria scientifica, quali il processo di peer reviewing, l'etica nelle pubblicazioni scientifiche e la pubblicistica "open access".

Infine, una sessione pratica permetterà a tutti i partecipanti di misurarsi con il processo di peer reviewing. Un lavoro in piccoli gruppi di revisione di articoli scientifici sarà guidato e illustrato dai relatori che commenteranno e valuteranno il metodo di lavoro adottato dai partecipanti nel leggere e valutare la metodologia e la qualità di un articolo scientifico.

AREA ED OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivi formativi di sistema

DIREZIONE SCIENTIFICA

Giuseppe MILANO

*Professor and Chairman of Orthopaedics,
University of Brescia, Brescia, Italy
Director, UO di Ortopedia e Traumatologia 2,
Spedali Civili, Brescia, Italy
Editor-in-chief - "Joints"
Former Associate Editor - "Arthroscopy"*

Programma

13TH September, 2019

07:30 Registration

08:00 Welcome and Introduction

IDEA FORMATION FOR A STUDY

08:10 Where new ideas come from - *M. Karahan*

08:20 Literature search - *A. Georgoulis*

08:30 What is PICOS framework? - *G. Zanoli*

08:40 Understanding clinical study design - *B. Reider*

08:50 The meaning of making inference:
internal and external validity - *G. Milano*

09:00 Obstacles to turning an idea to a paper - *J. Karlsson*

09:10 Discussion

STUDY DESIGN AND LEVEL OF EVIDENCE

09:30 Level 1 - Experimental designs - *F. Giron*

09:40 Level 2 - Quasi-experimental designs - *M. Karahan*

09:50 Level 3 - Observational: analytic designs - *G. Milano*

10:00 Level 4 - Observational: descriptives studies - *G. Zanoli*

10:10 Level 5 - Expert opinion and bench research - *A. Georgoulis*

10:20 The pyramid of evidence: does level matter? - *J. Karlsson*

10:30 Discussion

10:50 Coffee break

BRINGING THE PROJECT INTO LIFE

11:20 Study population: sampling and sample size - *M. Viganò*

11:30 Choosing an outcome measure: precision and accuracy - *G. Milano*

11:40 Questionnaires: validity and reliability - *G. Zanoli*

11:50 Trans-cultural adaptation:
the IQOLA Project approach - *M. Saccomanno*

12:00 Common outcome measures in orthopedics: lower extremity - *F. Giron*

12:10 Common outcome measures in orthopedics:
upper extremity - *M. Saccomanno*

12:20 Discussion

12:40 Lunch

DATA INTERPRETATION

13:40 Data collection - *L. De Girolamo*

13:50 Descriptive statistics - *M. Viganò*

14:00 Inferential statistics: estimation - *M. Viganò*

14:10 Inferential statistics: hypothesis testing - *M. Karahan*

14:20 Power analysis and sample size calculation - *F. Giron*

14:30 Statistical and clinical significance - *A. Georgoulis*

14:40 Discussion

STATISTICS

15:00 Parametric and non-parametric tests - *L. De Girolamo*

15:10 Comparison between and within groups - *M. Saccomanno*

15:20 Correlation and covariance - *M. Viganò*

15:30 Univariate and multivariate analysis - *G. Zanoli*

15:40 Reliability and agreement - *G. Milano*

15:50 Survival analysis - *F. Giron*

16:00 Discussion

16:20 Coffee break

TYPE OF STUDIES AND CHECKLISTS

16:40 Systematic reviews - *A. Grassi*

16:50 Outcome studies - *S. Zaffagnini*

17:00 Diagnostic accuracy studies - *L. De Girolamo*

17:10 Reliability studies - *M. Saccomanno*

17:20 Pre-clinical studies: biomechanics - *S. Zaffagnini*

17:30 Pre-clinical studies: animal models - *L. De Girolamo*

17:40 Discussion

14TH September, 2019

ANATOMY OF A PAPER

08:00 Introduction - *A. Grassi*

08:10 Methods - *M. Karahan*

08:20 Results - *S. Zaffagnini*

08:30 Discussion and conclusions - *A. Georgoulis*

08:40 Title and abstract - *A. Grassi*

08:50 References, tables and figures - *A. Grassi*

09:00 Discussion

HOW TO MAKE A SUCCESSFUL SUBMISSION: THE EDITORS' PERSPECTIVE

09:20 Getting your research published:
what the editor wants! - *J. Karlsson*

09:30 Ethics in publishing: authorship, plagiarism,
salami slicing and COI - *S. Zaffagnini*

09:40 Peer reviewing: analyzing the manuscript - *B. Reider*

09:50 Peer reviewing: writing the review - *B. Reider*

10:00 Corresponding with editors and reviewers - *J. Karlsson*

10:10 Open access publishing - *B. Reider*

10:20 Discussion

10:40 Coffee break and presentation of workshop groups

11:00 **Workshop 1: Paper reviewing**

12:30 **Workshop 2: Editor's decision and reviewer evaluation**

13.00 **Valutazione dell'apprendimento e Customer Satisfaction**