

Gruppo di Studio “Spettrometria di massa: applicazioni e innovazioni diagnostiche”

VERBALE INCONTRO GdS Spettrometria di Massa SIBIOC 16 Ottobre 2023

In data 16 ottobre 2023, alle ore 14:30 in modalità telematica su piattaforma Zoom, si è riunito il Gds Spettrometria di Massa Sibioc per discutere del seguente ordine del giorno:

COMUNICAZIONI:

1. Approvazione del verbale riunione ottobre 2022 (pubblicato sul sito Sibioc, sezione GdS Spettrometria di Massa)
2. Comunicazioni da parte del coordinatore

ATTIVITA':

3. Resoconto Corso Spettrometria di massa Roma WorldLab 2023
4. Censimento Laboratori (collaborazione con GdS TDM)
5. Revisione documento validazione metodiche bioanalitiche + creazione fogli di lavoro a supporto dei vari paragrafi
6. Tavola rotonda: quantificazione peptidi e proteine
7. Aggiornamento Progetto Corsi SPML
 - a. Introduzione alla spettrometria di massa clinica
 - b. Manutenzione e troubleshooting
 - c. Cromatografia
 - d. Validazione metodi
 - e. Sviluppo metodi
 - f. Altro: MOOC (Massive Open Online Course)

VARIE ED EVENTUALI:

8. Varie ed eventuali
9. Proposte

Risultano presenti alla riunione:

Addobbati Riccardo
Bagnati Marco
Baldelli Sara
Barbaro Mosé
Basile Matteo
Biasizzo Jessica
Cafaro Alessia
Cangemi Giuliana
Cantù Marco
Charlier Bruno
Coglianese Albino
Cucina Annamaria
Curcio Francesco
Danza Giovanna
D'Avolio Antonio
D'Urso Annachiara
De Grazia Ugo
Di Trana Annagiulia
Fania Chiara
Ferlin Luca
Gervasoni Jacopo
Goffredo Biancamaria
Indelicato Sergio
Izzo Viviana
Lucchiari Manuela

Gruppo di Studio “Spettrometria di massa: applicazioni e innovazioni diagnostiche”

Masetto Thomas
Molteni Linda
Murgia Federica
Nonnato Antonello
Pieraccini Giuseppe
Ponzetto Federico
Puricelli Chiara
Robert Pietro
Santucci Lavinia
Stornaiuolo Maria
Ziparo Maria

Risultano assenti giustificati alla riunione:

Amedeo De Nicolò
Giorgia Antonelli
Marta Leporati
Fabrizio Dal Piaz

COMUNICAZIONI:

1. Approvazione del verbale riunione ottobre 2022 (pubblicato sul sito Sibioc, sezione GdS Spettrometria di Massa)

Il Coordinatore Marco Cantù chiede ai partecipanti l'approvazione formale del verbale del precedente incontro, tenutosi nel mese di ottobre 2022. I partecipanti alla riunione approvano all'unanimità il documento senza alcuna riserva. Il coordinatore propone inoltre, al fine di evitare tempi troppo lunghi tra la redazione di un verbale e la sua approvazione, di inviare ai partecipanti una mail per chiedere l'approvazione dello stesso non appena questo sia stato redatto. Decorso un mese di tempo dall'invio della mail, ed in assenza di pareri contrari o di commenti alla stessa, si procederà automaticamente con l'approvazione del verbale inviato e alla sua successiva pubblicazione sul sito della SiBiOC. I partecipanti approvano all'unanimità la proposta avanzata dal coordinatore.

2) Comunicazioni da parte del coordinatore

Il coordinatore ricorda ai partecipanti di aggiornare quando possibile il proprio profilo sul sito della SibioC specificando i GdS ai quali si intende partecipare; a tal proposito egli rammenta brevemente la struttura del sito della Sibioc e come procedere per l'affiliazione ai diversi GdS organizzati dalla Società.

Il coordinatore inoltre comunica ai partecipanti che sono in atto incontri preliminari con le Società di Biochimica Clinica di altri paesi inclusi la Svizzera, l'Austria, la Germania ed il Belgio in vista dell'organizzazione di iniziative europee future che riguardino lo sviluppo e la potenzialità della spettrometria di massa in ambito clinico. Il coordinatore fa presente che si tratta di una fase ancora preliminare e che non appena possibile aggiornerà i membri del gruppo con dettagli e programmi più precisi.

ATTIVITA':

3. Resoconto Corso Spettrometria di massa Roma WorldLab 2023

Il coordinatore comunica ai membri del GdS che il corso pre-congressuale svoltosi all'interno del WorldLab 2023 si è concluso con un discreto successo con la presenza di 97 partecipanti su 100 posti disponibili provenienti da 24 Paesi diversi, di cui 18 in Europa e 6 extra-Europa. Il coordinatore approfitta dell'occasione per estendere i suoi ringraziamenti ai membri del Comitato Organizzatore e

Gruppo di Studio “Spettrometria di massa: applicazioni e innovazioni diagnostiche”

del Comitato Scientifico ed in particolare a Bianca Maria Goffredo per l'organizzazione della logistica dell'evento che si è tenuto a Roma nello scorso mese di maggio.

4. Censimento Laboratori (collaborazione con GdS TDM)

Biancamaria Goffredo prende la parola ricordando ai partecipanti che il documento per il censimento dei laboratori contiene 8 domande sulla scorta di una proposta di Antonello Di Paolo e che ha il fine di censire sul territorio italiano i laboratori coinvolti nel monitoraggio terapeutico dei farmaci. Bianca Maria Goffredo comunica inoltre che il questionario, già ampiamente validato, ha ottenuto l'approvazione da parte del direttivo SiBiOC e del direttivo della Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio (SipMEL). Goffredo auspica che il questionario venga trasmesso il prima possibile alle segreterie SiBiOC e SipMEL in modo da procedere operativamente con l'invio del documento a tutti i soci.

5. Revisione documento validazione metodiche bioanalitiche + creazione fogli di lavoro a supporto dei vari paragrafi (D'Avolio)

Antonio D'Avolio aggiorna i partecipanti sullo stato dell'arte per quanto concerne il documento di validazione delle metodiche bioanalitiche, redatto in collaborazione con diversi altri membri del GdS. Il documento ha la finalità di estendere quanto discusso in un precedente manoscritto pubblicato su *Biochimica Clinica* dal GdS nel 2018 sulla validazione delle tecniche bioanalitiche in spettrometria di massa, con particolare riferimento agli aspetti messi in luce dal nuovo regolamento europeo 746/2022.

Antonio d'Avolio ricorda brevemente i diversi momenti della stesura del nuovo documento nel precedente anno sottolineando che Viviana Izzo, vicecoordinatrice del GdS, ha avanzato diverse perplessità sull'estensione dei paragrafi dedicati alla validazione clinica secondo quanto espresso dalla nuova normativa, suggerendo la necessità di effettuare una ulteriore riflessione sul documento o di dedicare un secondo manoscritto in cui sia possibile affrontare con maggiore approfondimento la tematica in oggetto. Segue una breve discussione che vede gli interventi di Viviana Izzo, Bianca Maria Goffredo, Antonello Nonnato, Ugo de Grazia e dello stesso coordinatore del GdS Marco Cantù.

Il punto di incontro trovato durante la discussione è legato al fatto che il documento non può essere disgiunto tra validazione analitica e validazione clinica (come richiesto e descritto dalla 746/2017), ma la validazione clinica secondo IVDR può rappresentare una seconda parte dello stesso documento (due articoli che illustrano ed esplicano uno stesso documento: parte 1 e parte 2).

Al termine della discussione Ugo de Grazia e Marco Cantù auspicano l'organizzazione di una riunione nel mese di dicembre che coinvolga gli autori del manoscritto al fine di affrontare insieme la discussione e procedere alla stesura finale del documento da presentare alla rivista ufficiale della SiBiOC, ovvero *Biochimica Clinica*.

Il coordinatore ricorda inoltre la necessità, non appena si sia raggiunto l'accordo sulla parte analitica, di procedere con la stesura dei fogli di lavoro da allegare al documento da parte del gruppo di lavoro precedentemente identificato.

6. Tavola rotonda: quantificazione peptidi e proteine (Dal Piaz)

Il coordinatore prende la parola comunicando che Fabrizio Dal Piaz è purtroppo assente e che aggiornerà lui il GdS su questo punto all'ordine del giorno. A tal proposito il coordinatore ricorda che era stata attivata una proposta di collaborazione con la ItPA (Italian Proteomics Association) e con la sua presidentessa, Paola Roncada, per unire le diverse competenze e creare un tavolo di lavoro comune su questo argomento. Al momento non sono stati fatti passi significativi in tal senso, ed il coordinatore comunica che nelle prossime settimane Fabrizio Dal Piaz provvederà nuovamente ad organizzare un incontro con la ItPA.

7. Aggiornamento Progetto Corsi SPMLB-Attività *in itinere*

Il coordinatore dà la parola ai singoli responsabili dei corsi per un rapido aggiornamento:

a. Introduzione alla spettrometria di massa clinica

Gruppo di Studio “Spettrometria di massa: applicazioni e innovazioni diagnostiche”

Giuliana Cangemi prende la parola e comunica che il corso in oggetto si svolgerà presso il campus di Baronissi, al Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria, durante il mese di Settembre 2024. Il corso sarà strutturato su due giorni (5 e 6 Settembre 2024) e prevederà una parte iniziale di moduli didattici erogati via FAD che consentirà ai partecipanti di familiarizzare con gli argomenti prima dell'evento residenziale. Giuliana Cangemi riassume brevemente gli elementi didattici del corso che includono fondamenti di spettrometria di massa e di cromatografia ed alcune applicazioni in ambito clinico, e comunica ai partecipanti che è stato già individuato un programma con le diverse sessioni, e che quest'ultime verranno rese note al più presto. Cangemi comunica inoltre che, con Marco Cantù e Viviana Izzo, è stato approntato una bozza di modulistica per gli sponsor (silver, gold e platinum sponsorship). Marco Cantù invierà a breve ai destinatari presentando sia il piano formativo pluriennale, sia i corsi che si realizzeranno nel 2024 (“introduzione MS” e “Manutenzione”) in modo da consentire una opportuna razionalizzazione del budget.

b. Manutenzione e troubleshooting

Amedeo De Nicolò è assente giustificato, prende quindi la parola il coordinatore che comunica che il programma del corso è quasi completo. Il corso non prevederà FAD ma sessioni pratiche e si svolgerà durante la primavera del 2024.

c. Validazione metodi

Jessica Biasizzo comunica che anche per quanto riguarda il corso da lei coordinato, il gruppo di lavoro ha ipotizzato l'erogazione di FAD. Comunica inoltre che tra gli argomenti proposti ci sono validazioni sia complete che parziali delle metodiche bioanalitiche, e che il gruppo di lavoro ha ipotizzato esercitazioni interattive con i partecipanti utilizzando fogli di calcolo Excel analoghi a quelli sviluppati per il documento di validazione discusso precedentemente nella riunione odierna del GdS. Il corso è previsto per il 2025. Il coordinatore a tal proposito prende la parola e comunica che è allo studio la possibilità di avere il sito internet già predisposto con tutte le date future dei corsi in discussione durante la seduta odierna.

d. Cromatografia

Mosè Barbaro comunica che è stata fatta una prima riunione nell'ambito della quale è stata discussa la possibilità di trattare argomenti inerenti sia la cromatografia liquida (LC) che quella gassosa (GC), prevedendo un livello base ed uno più avanzato in due giornate, con 5-6 sessioni, e l'eventuale organizzazione di una parte didattica erogata in modalità FAD. Comunica inoltre che è allo studio del gruppo la possibilità di accreditare con ECM la parte FAD e di effettuare delle esercitazioni pratiche su strumenti HPLC messi a disposizione da Viviana Izzo, all'Università degli Studi di Salerno.

e. Sviluppo metodi

Il coordinatore comunica che Sara Baldelli, inizialmente individuata come responsabile dell'organizzazione del corso, ha deciso, a causa di impegni lavorativi contingenti di rimettere l'incarico, e che per l'organizzazione si sono proposti Bruno Charlier ed Albino Coglianese i quali prendono rapidamente la parola per comunicare che stanno già approntando il programma e che procederanno a contattare quanto prima i membri per poter proseguire i lavori inerenti lo sviluppo di questo corso.

f. Altro: MOOC (Massive Open Online Course)

Relativamente a questo punto il coordinatore sottolinea l'importanza di sviluppare alcune parti preliminari dei corsi discussi nella riunione odierna attraverso piattaforme di tipo MOOC. Questi strumenti formativi vengono già utilizzati da numerose Università; il coordinatore stimola la discussione sull'eventuale utilizzo soprattutto per i corsi previsti a partire dal 2025. Interviene Giovanna Danza dell'Università degli Studi di Firenze, direttrice del Master sulle applicazioni cliniche della spettrometria di massa, per ribadire l'importanza di avere i corsi MOOC propedeutici ai corsi discussi nella riunione di oggi, riportando la propria esperienza positiva in tal senso.

8. Varie ed eventuali

Il coordinatore nell’ambito di quest’ ultimo punto di discussione riporta alcune riflessioni sull’importanza dei master universitari nel supportare la formazione nel campo della spettrometria di massa clinica. A tal proposito il coordinatore ricorda l’importanza del GdS nel dare visibilità agli unici due master in spettrometria di massa in ambito clinico, erogati a Firenze (Coordinatore del corso Giovanna Danza) e a Roma (direttore: Federica Iavarone; coordinatore didattica: Silvia Persichilli), e comunica di essere in contatto con le due coordinatrici per valutare insieme iniziative che abbiano lo scopo di portare queste due importanti opportunità formative all’attenzione del maggior numero di persone potenzialmente interessate.

La riunione telematica si chiude alle ore 16:00

Coordinatore GdS SdM

Marco Cantù

Vice Coordinatore GdS MS

Viviana Izzo