



## Le ultime dal Dipartimento

### Anatomia Umana: Finalmente si ricomincia!

di Velia D'Agata



Finalmente dopo due anni di blocco delle attività didattiche in presenza, si ricomincia in anatomia con le dissezioni sul cuore per gli studenti del corso di laurea di Medicina e Chirurgia. Questa attività laboratoristica permette agli studenti di approfondire le conoscenze anatomiche apprese durante la lezione e acquisire dimestichezza con gli strumenti adatti alla pratica dissezionaria (bisturi, pinze anatomiche e chirurgiche). Il 26 aprile si è svolta presso l'aula di dissezione dell'Anatomia Umana del Dipartimento BIOMETEC la prima di una serie di esercitazioni che ha visto coinvolti un gruppo di studenti del I anno di Medicina. I ragazzi, con grande entusiasmo, hanno potuto indossare il camice verde ed esercitarsi sui cuori di maiale con bisturi e pinze chirurgiche. Questa attività è stata resa possibile grazie al prezioso supporto del presidente del corso di laurea Prof. Puzzo e dei tutors, Giuseppe San Giorgio e Luigi Cutore, laureandi in Medicina e Chirurgia che hanno supportato l'attività degli studenti, coordinati dalla Prof. D'Agata, il Prof. Giunta e il Prof. Musumeci. A nome di tutti i docenti di Anatomia ci auguriamo che questo possa essere l'inizio di una lunga serie di attività didattiche integrative che vorremmo offrire agli studenti.

### European Frontiers in Neuroscience

Venerdì 22 aprile, alle ore 17:00 si è tenuto, tramite modalità a distanza, il seminario della serie EFN 2021-2022. Anche questa volta, l'elevato numero di partecipanti ha potuto apprezzare la presentazione della relatrice designata.

Durante quest'ultimo appuntamento, la Prof.ssa Juana Martinez Gallar afferente alla Università Miguel Hernández di Elche, ha esposto una lezione dal titolo: "Neurobiological basis of ocular neuropathic pain".

Università di Catania | Biometec | MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA ITALIANA | EUROPEAN UNION

### EUROPEAN FRONTIERS IN NEUROSCIENCE

Torre Biologica  
April 22<sup>nd</sup>, 2022 - h 17:00  
AULA "B" - TORRE NORD - Piano Zero

#### Neurobiological basis of ocular neuropathic pain

JUANA MARTINEZ GALLAR  
MD, PhD - Prof. of Physiology  
Instituto de Neurociencias - Universidad Miguel Hernández-CSIC  
San Juan de Alicante

### Graduation Day: master in Wellness, Nutraceutica e Medicina estetica

In aula "Umberto Scapagnini" della Torre Biologica, la cerimonia di consegna dei diplomi di fine corso e del premio "Miglior tesi"

Venerdì 29 aprile, alle ore 9:30, nell'aula magna "Umberto Scapagnini", si è tenuto il Graduation Day del master di II livello in Wellness, Nutraceutica e Medicina estetica.

Ogni anno la cerimonia di consegna dei diplomi ai corsisti rappresenta il completamento di un importante percorso formativo che ha come sbocco il conseguimento di un titolo con elevato grado di fruibilità all'accesso nel mondo del lavoro e che riguarda un corso di studi che fornisce uno sbocco professionale importante sia per medici che per farmacisti e biologi. Il Master in Wellness, Nutraceutica e Medicina Estetica, consente l'acquisizione di conoscenze necessarie per raggiungere ottimi livelli di professionalità, fornendo in un giusto equilibrio didattica frontale ed esperienze pratiche in ambito clinico con un corretto uso dei prodotti dietetici e degli integratori alimentari.



La cerimonia ha avuto inizio con i saluti del Presidente della Scuola di Medicina Prof. Pietro Castellino, del coordinatore del Master Prof. Filippo Drago, del delegato del rettore per Dottorati e Master Prof. Claudio Bucolo. A seguire, si è svolta la *lectio magistralis* del Prof. Peter Quinto Tranchida, Coordinatore del Corso di Studi in Scienze dell'Alimentazione

Continua in seconda pagina

Continua dalla prima pagina

e Nutrizione Umana presso l'Università di Messina, dal titolo "Benessere e alimentazione: aspetti chimici, clinici e dietetici".

In conclusione, sono state consegnate le pergamene ai neodiplomati ed è stato consegnato anche il premio per la "Miglior tesi" al Dott. Fabrizio Cremona.



## Le ultime dall'Ateneo Di nuovo 'in pista' con il Palio d'Ateneo

**Giovedì 12 e venerdì 13 maggio, alle Capannine e negli impianti del Cus Catania alla cittadella, ritorna la tradizionale manifestazione sportivo-goliardica degli studenti catanesi**

*Estratto da "Bollettino d'ateneo" del 4 maggio 2022*

Torna il **Palio d'Ateneo**, la tradizionale Festa dello sport universitario, a base di sano agonismo e di tanta goliardia, che si terrà i prossimi **12 e 13 maggio** negli impianti sportivi del Cus Catania, alla Cittadella universitaria, e nel villaggio turistico "Le Capannine".

La XVII edizione del 'Palio' è organizzata dal Cus con la collaborazione dei rappresentanti degli studenti negli organi collegiali dell'Università di Catania, ed è aperta agli studenti regolarmente iscritti per l'anno accademico in corso, ma anche ai docenti e al personale tecnico amministrativo, suddivisi in squadre in rappresentanza di ciascun dipartimento. In questa occasione, per le intere giornate di giovedì e venerdì prossimi saranno sospese tutte le attività didattiche.

«Siamo davvero contenti di poter vedere nuovamente le palestre e il campo della cittadella riempirsi di studenti e di colori – afferma il rettore **Francesco Priolo** –, è un modo gioioso e fortemente simbolico di ritornare gradualmente alla normalità, dopo due anni di pesanti restrizioni. Saranno l'allegria dei nostri studenti, il loro entusiasmo, la voglia di socializzare e di vivere pienamente il periodo di formazione universitaria a rinvigorire il nostro senso



di appartenenza collettivo all'Università di Catania, facendo da apripista a due settimane piene di eventi, con il Salone dello Studente, il Festival nazionale delle Radio Universitarie, Famelab e il Festival delle Istituzioni. L'Università di Catania riparte alla grande, e le sfide sportive dei nostri studenti richiameranno le tante sfide che l'ateneo affronterà nel prossimo futuro, per essere sempre più attraente e competitivo».

«Sono veramente felice che il CUS possa organizzare, dopo due anni – spiega **Luigi Mazzone, presidente del CUS Catania** – una manifestazione così importante e sentita dagli studenti. In questi anni di pandemia, abbiamo tenuto aperte le nostre strutture, tranne nel periodo del lockdown, seppur sempre nel rispetto delle norme e della sicurezza dei nostri tesserati. Lo sport per noi è vita e l'abbiamo testimoniato anche con queste scelte. Il Palio è competizione, ma anche allegria e goliardia. Un simbolo che ritorna».

Giovedì 12 maggio le rappresentative si sfideranno in tornei di beach tennis, beach volley, beach soccer, tamburelli, tiro alla fune su spiaggia, canoa K2, 'dragone' zavorrato, cross training beach ma anche un classico da bar, come lo scopone scientifico.

L'indomani, venerdì 13, gli impianti della cittadella ospiteranno gare di atletica (400 m, 600 m, 100, 800, staffetta 4x100, staffetta con i sacchi), tiro alla fune on the green, pallavolo, calcio a 5, calcio a 8, basket, flag rugby, tennis tavolo, arrampicata sportiva, Cross-training, e inoltre sfide di scacchi, calcio balilla, briscola e limbo.

Nell'ambito del Palio sarà promosso anche un contest, il concorso "Super Like" – "SICULO SONO": ogni dipartimento dovrà fornire una foto "ironica", di un singolo o di un gruppo che rappresenti il proprio dipartimento, in linea con lo spirito goliardico della manifestazione, che sarà pubblicata dal profilo ufficiale Instagram del CUS Catania (@CUScatania) in base all'ordine d'arrivo. Le tre foto che riceveranno il maggior numero di like, entro le 16 di venerdì 13, riceveranno un riconoscimento ufficiale e verranno premiate durante la cerimonia conclusiva.

## Un progetto per favorire le "best practice" e le competenze dei medici a livello internazionale

**Presenti al meeting anche diversi docenti ucraini. «La loro partecipazione ha rappresentato un valore simbolico che va ben oltre il merito scientifico» ha spiegato il prof. Ferdinando Nicoletti**

*Estratto da "Bollettino d'ateneo" del 24 aprile 2022*

Rafforzare la cooperazione regionale tra i paesi partner al fine di assicurare che le competenze dei medici siano applicabili, trasferibili e pienamente riconosciute a livello internazionale fornendo al tempo stesso un meccanismo per il miglioramento della qualità dell'educazione medica. Sono gli obiettivi del progetto Erasmus+ "Simulation in Undergraduate MEDical Education for Improvement of SAFETY and Quality of Patient Care - SAFEMED+" che è stato al centro di un meeting che si è svolto in questi giorni nei locali della Torre Biologica dell'Università di Catania. Il progetto triennale che nasce dalla proposta di un consorzio di cooperazione siglato dalle Università di Santiago de Compostela (Spagna), Vilnius State University (Lituania), Catania (Italia) e dalle istituzioni della Georgia (Tbilisi Medical Academy – Applicant University e Tbilisi State Medical University), dell'Armenia (Yerevan State Medical University e Haybusak Medical University) e dell'Ucraina (Ternopil State Medical University e Bukovinian State Medical University).

Il meeting ha anche previsto un corso per esaminatori Osce - Objective Structured Clinical Examination finalizzato a fornire best practice ai docenti dei diversi paesi coinvolti nel progetto. L'esame "Osce", infatti, consente di valutare le competenze sviluppate dallo studente nel corso delle sue esperienze di tirocinio in ciascun anno di corso di laurea.



Safemed - I partecipanti al meeting insieme con il rettore Francesco Priolo

In relazione al momento drammatico della situazione in Ucraina, oltre al valore scientifico e formativo del progetto, il workshop ha assunto un particolare significato per la partecipazione al corso di diversi colleghi ucraini.

Il prof. Ferdinando Nicoletti – promotore e coordinatore del progetto per l’ateneo catanese insieme con i docenti Katia Mangano e Paolo Fagone e alla prof.ssa Daniela Puzzo, presidente del corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell’Università di Catania – ha sottolineato come «la missione a Catania dei colleghi provenienti dall’Ucraina, nonostante il momento drammatico che stanno vivendo e la difficoltà del viaggio, rappresenti un’occasione importante di aggregazione e vicinanza dei diversi paesi coinvolti al dramma ucraino».

«La partecipazione ai lavori dei colleghi ucraini al meeting ha rappresentato un valore simbolico che va ben oltre il merito scientifico» ha aggiunto il prof. Nicoletti.

«L’integrazione delle diversità culturali, politiche e sociali rappresenta uno dei momenti di arricchimento personale e professionale dei componenti dell’Unione Europea come noi europei l’abbiamo immaginata e come desideriamo ancora costruirla» ha aggiunto il rettore Francesco Priolo alla presenza dei numerosi delegati del consorzio del progetto.

La significativa rilevanza della partecipazione della delegazione ucraina al workshop catanese è stata sottolineata, nel corso dei loro interventi, anche dai docenti Lucia Zappalà, coordinatrice dei delegati all’Internazionalizzazione dell’ateneo, e Salvatore Salomone, direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche – Biometec dell’Università di Catania.

## Le ultime dal Mondo

**Con l’esperienza smart working non si può tornare indietro. il futuro del lavoro deve essere ibrido**

*Estratto da “The Vision” del 1 maggio 2022*

Se alcuni grandi eventi storici, soprattutto a distanza di anni, appaiono come il risultato di una più o meno rapida serie di avvenimenti, altri irrompono nella nostra vita senza avvertire. La rapidità con cui la pandemia ha cambiato la nostra quotidianità ha avuto inevitabili riflessi anche sul mondo del lavoro. I processi di digitalizzazione all’interno delle imprese private e della pubblica amministrazione hanno visto un’improvvisa accelerazione e portato milioni di persone a cambiare radicalmente le proprie abitudini, tanto che i rapporti di lavoro ormai non sono più circoscritti nei rigidi confini che avevano fino a poco tempo fa. Negli ultimi due anni le sale riunioni fisiche hanno lasciato spazio alle video call, la scrivania al tavolo da pranzo, il cartellino da timbrare in entrata e in uscita è stato abbandonato in un cassetto; ora che sembriamo avvicinarci a nuova normalità c’è però la necessità di ritrovare un punto di incontro tra le esigenze aziendali e personali.

In Italia, il lavoro agile è stato introdotto nel 2015 ma, nelle aziende di minori dimensioni, il suo utilizzo non aveva trovato grande applicazione. Dopo l’esperienza dell’ultimo biennio la percezione di questo strumento è sensibilmente cambiata, con un ampio riconoscimento del valore aggiunto che una modalità di lavoro mista può comportare. Diventa quindi ora importante sviluppare formule che riescano a garantire anche una frequente interazione con i colleghi, per evitare di alienarsi completamente, e la possibilità di svolgere il lavoro con strumenti altamente performanti.

Multinazionali come Microsoft stanno per questo pensando di adottare un approccio misto, capace di offrire ai lavoratori sia la scrivania in azienda che la possibilità di lavorare da remoto. Altre grandi imprese statunitensi, tra cui Spotify e Twitter, hanno comunicato che intendono continuare con una politica aziendale ancor più flessibile, prevedendo la possibilità per i dipendenti di lavorare totalmente da remoto. Questa scelta consente certamente di contenere i costi fissi degli uffici, come quelli di trasferta dei lavoratori che abitano fuori da grandi città e, dall’altra, valorizza sia gli aspetti di sostenibilità ambientale, riducendo fattori di inquinamento, sia la qualità della vita di quei lavoratori che, per scelta non soltanto economica, desiderano abitare lontano dalle metropoli.

Questi dati, inoltre, ci dicono che a breve sarà necessario investire notevolmente nel settore digitale per garantire le migliori dotazioni per un lavoro da remoto massimamente efficiente. Per i tanti lavoratori che ogni giorno devono districarsi tra mail, file Excel e videocall, i laptop sono infatti i dispositivi più importanti. L’investimento in computer altamente performanti e progettati per durare a lungo grazie a una spiccata resistenza agli stress ambientali appare quindi come un fattore determinante per il successo delle imprese. La serie Modern di MSI, azienda di punta nella produzione di hardware con un importante background nel settore del gaming, propone a tal proposito una gamma ultraportatile, che offre ovunque ci si trovi tutto ciò che occorre per esprimere la propria creatività e che garantisce una lunga autonomia di lavoro.



L’adozione di un modello ibrido potrebbe essere l’occasione per rivoluzionare interamente la giornata lavorativa così come la conosciamo.

Proprio la dimensione relazionale delle nuove modalità lavorative resta uno dei nodi da sciogliere per il benessere aziendale e personale. Gli ultimi anni ci hanno fatto comprendere come la mancanza di presenza e l’impossibilità di cogliere il linguaggio non verbale o le reali intenzioni e intonazioni di una frase abbiano spesso portato a incomprensioni, tensioni e malintesi. In gran parte, questa distanza è stata aumentata dagli strumenti utilizzati per comunicare con colleghi, sottoposti o responsabili, che come spiega lo psicologo Giuseppe Lavenia “permettono di trasferire emozioni, ma non di creare sentimenti. Ed è il sentimento la radice della spinta motivazionale, da cui poi trae origine anche l’empatia, la capacità di mettersi nei panni dell’altro”. Se prima una pausa sigaretta o uno snack alle macchinette permettevano infatti di staccarsi dai dispositivi

digitali e recuperare la componente umana, oggi quest'ultima rischia di venir meno, insieme alla preoccupazione che l'aspetto totalizzante dello smart working, per come è stato integrato nel nostro Paese, porti a un aumento di sedentarietà.

Supportare i lavoratori in questa transizione significa anche mettere a loro disposizione devices potenti e versatili. La digitalizzazione del sistema produttivo e della pubblica amministrazione è d'altronde una delle missioni principali del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza adottato dal governo per sfruttare al meglio le risorse messe a disposizione dall'Unione Europea con i fondi del Next Generation Eu. Il lavoro agile è ormai entrato a pieno titolo a far parte della nostra quotidianità e sarebbe un grave errore ignorarlo. Con un po' di impegno e attenzione abbiamo infatti la possibilità di migliorare lo strumento dello smart working per trovare un equilibrio finora inedito tra professione e vita privata, che negli ultimi anni sarebbe sembrato un miraggio: non dobbiamo lasciarcela sfuggire.

## Publicazioni

(da Pubmed, Aprile 2022)

### *Synthesis of MIL-Modified Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Magnetic Nanoparticles for Enhancing Uptake and Efficiency of Temozolomide in Glioblastoma Treatment*

Pulvirenti L, Monforte F, Lo Presti F, **Li Volti G**, **Carota G**, **Sinatra F**, Bongiorno C, **Mannino G**, Cambria MT, Condorelli GG. *Int J Mol Sci.* 2022 Mar 6;23(5):2874. doi: 10.3390/ijms23052874. PMID: 35270016; PMCID: PMC8911361.

### *The Crosstalk between GPR81/IGFBP6 Promotes Breast Cancer Progression by Modulating Lactate Metabolism and Oxidative Stress*

**Longhitano L**, Forte S, **Orlando L**, **Grasso S**, Barbato A, **Vicario N**, **Parenti R**, Fontana P, **Amorini AM**, **Lazzarino G**, **Li Volti G**, **Di Rosa M**, Liso A, Tavazzi B, **Lazzarino G**, **Tibullo D**. *Antioxidants (Basel).* 2022 Jan 29;11(2):275. doi: 10.3390/antiox11020275. PMID: 35204157; PMCID: PMC8868469.

### *CXCL12/CXCR4 axis supports mitochondrial trafficking in tumor myeloma microenvironment*

Giallongo C, Dulcamare I, **Tibullo D**, Del Fabro V, **Vicario N**, Parrinello N, Romano A, Scandura G, Lazzarino G, Conticello C, **Li Volti G**, **Amorini AM**, **Musumeci G**, **Di Rosa M**, Polito F, Oteri R, Aguenouz M, **Parenti R**, Di Raimondo F, Palumbo GA. *Oncogenesis.* 2022 Jan 21;11(1):6. doi: 10.1038/s41389-022-00380-z. PMID: 35064098; PMCID: PMC8782911.

### *Proactive Management of Intraoperative Hypotension Reduces Biomarkers of Organ Injury and Oxidative Stress during Elective Non-Cardiac Surgery: A Pilot Randomized Controlled Trial*

Murabito P, Astuto M, Sanfilippo F, La Via L, Vasile F, Basile F, Cappellani A, **Longhitano L**, **Distefano A**, **Li Volti G**. *J Clin Med.* 2022 Jan 13;11(2):392. doi: 10.3390/jcm11020392. PMID: 35054083; PMCID: PMC8777609.

### *In Vitro Cytotoxicity profile of E-Cigarette Liquid Samples on Primary Human Bronchial Epithelial Cells. Drug Test Anal*

**Caruso M**, **Distefano A**, **Emma R**, Zuccarello P, Copat C, Ferrante M, **Carota G**, **Pulvirenti R**, Polosa R, Missale GA, Rust S, Raciti G, **Li Volti G**. 2022 Apr 17. doi: 10.1002/dta.3275. Epub ahead of print. PMID: 35434934.

### *Analysis of common methodological flaws in the highest cited e-cigarette epidemiology research*

Hajat C, Stein E, Selya A, Polosa R, **CoEHAR study group**. *Intern Emerg Med.* 2022 Apr;17(3):887-909. doi: 10.1007/s11739-022-02967-1. Epub 2022 Mar 24. PMID: 35325394.

### *Efficacy and Safety of Subthreshold Micropulse Yellow Laser for Persistent Diabetic Macular Edema After Vitrectomy: A Pilot Study*

Bonfiglio V, Rejdak R, Nowomiejska K, Zweifel SA, Justus Wiest MR, **Romano GL**, **Bucolo C**, **Gozzo L**, Castellino N, Patane C, Pizzo C, Reibaldi M, Russo A, Longo A, Fallico M, Macchi I, Vadalà M, Avitabile T, Costagliola C, Jonak K, Toro MD. *Front Pharmacol.* 2022 Apr 6;13:832448. doi: 10.3389/fphar.2022.832448.

### *Imputed expression of schizophrenia-associated genes and cognitive measures in patients with schizophrenia*

Fabbi C, **Leggio GM**, **Drago F**, Serretti A. *Mol Genet Genomic Med.* 2022 Apr 30:e1942. doi: 10.1002/mgg3.1942.

### *U-BIOPRED (Unbiased Biomarkers for the Prediction of Respiratory Disease outcome) Study Group and the BIOAIR (Longitudinal Assessment of Clinical Course and Biomarkers in Severe Chronic Airway Disease) Consortium. Plasma proteins elevated in severe asthma despite oral steroid use and unrelated to Type-2 inflammation*

Sparreman Mikus M, Kolmert J, Andersson LI, Östling J, Knowles RG, Gómez C, Ericsson M, Thörngren JO, Emami Khoonsari P, Dahlén B, Kupczyk M, De Meulder B, Auffray C, Bakke PS, Beghe B, Bel EH, **Caruso M**, Chanez P, Chawes B, Fowler SJ, Gaga M, Geiser T, Gjomarkaj M, Horváth I, Howarth PH, Johnston SL, Joos G, Krug N, Montuschi P, Musial J, Nizankowska-Mogilnicka E, Olsson HK, Papi A, Rabe KF, Sandström T, Shaw DE, Sifakas NM, Uhlén M, Riley JH, Bates S, Middelveldt RJM, Wheelock CE, Chung KF, Adcock IM, Sterk PJ, Djukanovic R, Nilsson P, Dahlén SE, James A; *Eur Respir J.* 2022 Feb 17;59(2):2100142. doi: 10.1183/13993003.00142-2021. PMID: 34737220; PMCID: PMC8850689.

### *U-BIOPRED study group. Clinical and transcriptomic features of persistent exacerbation-prone severe asthma in U-BIOPRED cohort*

Hoda U, Pavlidis S, Bansal AT, Takahashi K, Hu S, Ng Kee Kwong F, Rossios C, Sun K, Bhavsar P, Loza M, Baribaud F, Chanez P, Fowler SJ, Horvath I, Montuschi P, Singer F, Musial J, Dahlen B, Krug N, Sandstrom T, Shaw DE, Lutter R, Fleming LJ, Howarth PH, **Caruso M**, Sousa AR, Corfield J, Auffray C, De Meulder B, Lefaudeux D, Dahlen SE, Djukanovic R, Sterk PJ, Guo Y, Adcock IM, Chung KF; *Clin Transl Med.* 2022 Apr;12(4):e816. doi: 10.1002/ctm2.816. PMID: 35474304; PMCID: PMC9043117.

### *Analysis of common methodological flaws in the highest cited e-cigarette epidemiology research*

Hajat C, Stein E, Selya A, Polosa R; **CoEHAR study group**. *Intern Emerg Med.* 2022 Apr;17(3):887-909. doi: 10.1007/s11739-022-02967-1. Epub 2022 Mar 24. PMID: 35325394; PMCID: PMC9018638.

### *In-vitro NET-osis induced by COVID-19 sera is associated to severe clinical course in not vaccinated patients and immune-dysregulation in breakthrough infection*

Romano A, Parrinello NL, Barchitta M, Manuele R, Puglisi F, Maugeri A, Barbato A, Triolo AM, Giallongo C, **Tibullo D**, La Ferla L, Botta C, Siragusa S, Iacobello C, Montineri A, **Li Volti G**, Agodi A, Palumbo GA, Di Raimondo F. *Sci Rep.* 2022 May 4;12(1):7237. doi: 10.1038/s41598-022-11157-0. PMID: 35508575; PMCID: PMC9065667.