

Unijunior Parma a.a. 2026/27 – 7a edizione

Campus Scienze e Tecnologie – Plesso Aule delle Scienze

17 OTTOBRE

- ore 15:00-16:00 - età consigliata 8-13 anni

Roberta Saleri - Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

Vita da branco: i nostri cani e noi

Vivi con un cane? Allora sei parte di un branco! Quando un cane entra in una nuova famiglia, da cucciolo o adulto, impara ad adattarsi ai modi di vita del nuovo branco. Affinché possa essere felice e vivere serenamente è importante che gli umani rispettino le sue esigenze. Ma quali sono? Luna sbadiglia, Jack fa l'inchino, Argo si lecca il naso: come facciamo a capire i nostri cani? Ce lo insegna l'etologia, la scienza che studia il comportamento degli animali. Cena di branco, riposo, gioco, incontro con altri cani, ruoli nel branco: analizziamo comportamenti e bisogni dei nostri compagni a 4 zampe per essere in grado di capirli e vivere tutti felici... in branco!

- ore 15:00-16:00 - età consigliata 8-13 anni

Susanna Esposito - Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Corso di Primo Soccorso: diventa anche tu un eroe!

Benvenuti al Corso di Primo Soccorso per bambini e ragazzi! Impareremo alcune semplici ma importanti azioni che possono aiutare a salvare vite in caso di emergenza. Capiremo perché è importante mantenere la calma e chiedere aiuto a un adulto. Scopriremo cosa fare se una persona è svenuta o non risponde e come comportarsi con chi ha una ferita che sanguina, con chi ha una reazione allergica e con chi ha difficoltà a respirare. Perché alcune semplici azioni possono fare una grande differenza e tutti noi possiamo diventare degli eroi pronti ad aiutare gli altri!

- ore 16:30-17:30 - età consigliata 8-13 anni

Elena Maestri - Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Verde e blu: la natura nelle nostre città ci aiuta a vivere meglio!

Nella nostra città si sta bene, ma si potrebbe stare meglio. Sapevi che la natura può migliorare la nostra vita di tutti i giorni in tanti modi? E che gli "spazi verdi e blu", come parchi e laghetti ma anche tetti e pareti "giardini", possono influenzare la nostra salute? Le piante e l'acqua purificano il nostro ambiente, combattono l'inquinamento, ci rilassano, ci aiutano a fare sport e a muoverci di più, ci permettono di giocare e divertirci. Come fare allora per rendere sempre più verde e blu la nostra città? E come possiamo prenderci cura di questi spazi affinché rimangano verdi e blu e non diventino grigi?! Ci vuole l'impegno di tutte e tutti, vieni a scoprirlo!

- ore 16:30-17:30 - età consigliata 8-11 anni

Marzia Segù - Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Missione Sorriso! I superpoteri segreti dei nostri denti

Perché i denti sono durissimi ma hanno paura di una bibita gassata? Chi sono i terribili "batteri mangia-zucchero"? E soprattutto: lavarsi i denti serve davvero o è solo una tortura inventata dagli adulti? Entriamo nel quartier generale della bocca umana per scoprire come funzionano denti, saliva, lingua e chi sono i "mini-mostri" invisibili che li rovinano. Tra curiosità incredibili, immagini e quiz interattivi scopriremo i segreti per avere denti forti, un alito da campioni e un sorriso da supereroi. Pronti a diventare "Agenti Speciali del Sorriso"?!

7 NOVEMBRE

- ore 15:00-16:00 - età consigliata 8-13 anni

Marco Falasca - Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Come parlano le cellule? I messaggi segreti del nostro corpo

Il corpo umano funziona come una gigantesca città super organizzata, dove cellule, organi e minuscoli microbi si scambiano continuamente segnali e informazioni. Ogni secondo, miliardi di cellule “parlano” tra loro per dirsi cosa fare: crescere, ripararsi, difendersi da virus e batteri, produrre energia o aiutare il cervello a funzionare bene. Ma come fanno a comunicare se non hanno voce né telefono? Dal cervello ai muscoli, dalla pelle allo stomaco, tutto il corpo è collegato da una rete invisibile per trasmettere segnali e informazioni. Ciò che accade in una parte può avere effetti anche molto lontano, proprio come in una squadra dove tutti collaborano. Cibo, sonno, movimento ed emozioni possono influenzare questi messaggi segreti? Attraverso giochi, esempi divertenti ed esperimenti interattivi, come “detective del corpo umano”, osserveremo cosa succede quando i messaggi funzionano bene e cosa accade invece quando qualcosa si inceppa e scopriremo come gli scienziati studiano questi messaggi invisibili per aiutarci a stare meglio.

- ore 15:00-16:00 - età consigliata 11-13 anni

Valentina Fainardi - Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Perché i veri PRO non fumano!

Fumare fa male, lo sappiamo, perché allora molte persone fumano? Sigarette e svapo sono diffuse anche tra i giovani, come mai? Per capirlo analizziamo cos'è il fumo, da cosa è composto e gli effetti che ha sul nostro corpo, in particolare su polmoni, cuore e cervello. Scopriremo il meccanismo della dipendenza e quali sono i danni e i rischi di malattie legati sia alle sigarette tradizionali che a quelle elettroniche.

- ore 15:00-16:00 - età consigliata 8-11 anni

Mariana Gallo - Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Siamo davvero quello che mangiamo? La dieta mediterranea tra gusto e salute

Vorresti mangiare solo pizza, patatine e gelati? O invece ti piacciono anche frutta e verdura? Sai distinguere i carboidrati dalle proteine? Il cibo è piacere e nutrimento, sapere cosa mangiamo è fondamentale per la nostra salute! Viaggio alla scoperta dell'alimentazione sana e equilibrata tra macro e micro nutrienti e diversi tipi di alimenti, giocando con la piramide alimentare.

- ore 16:30-17:30 - età consigliata 10-13 anni

Luca Pagliaro - Dipartimento di Medicina e Chirurgia

La medicina è un'avventura! Storie di scoperte tra incidenti, ricercatori coraggiosi e idee geniali

Come avvengono le grandi scoperte in medicina? Incontreremo donne e uomini coraggiosi che, con intuizione, perseveranza e un po' di fortuna, hanno cambiato il destino di molti pazienti. Scopriremo come da catastrofi, errori, incidenti e idee geniali siano nate terapie rivoluzionarie: la chemioterapia, il trapianto di midollo, le cellule CAR-T e la medicina di precisione. Una storia fatta di scienza, coraggio e speranza, che mostra come la ricerca abbia trasformato malattie un tempo incurabili in sfide sempre più affrontabili.

- ore 16:30-17:30 - età consigliata 8-11

Lia Talozzi - Dipartimento di Medicina e Chirurgia

La parola al cervello: neuroni, linguaggio e comunicazione

Come fanno le parole a prendere forma nella nostra mente? Cosa succede nel cervello quando ascoltiamo, leggiamo o parliamo con qualcuno? Esploriamo il meraviglioso mondo del cervello umano e delle sue connessioni, scoprendo come le diverse aree che lo costituiscono collaborano tra loro durante il linguaggio. Attraverso esempi, immagini e curiosità scientifiche, capiremo come il cervello riesca a trasformare suoni, immagini e pensieri in parole e comunicazione. Un viaggio affascinante dentro la nostra “rete di neuroni”, per scoprire come il cervello renda possibile comprendere il mondo e comunicare con gli altri.

- ore 16:30-17:30 - età consigliata 10-13 anni

PierDanilo Beltrami - Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali

Dai mercanti del passato agli imprenditori di oggi: il commercio e le sue regole

Nel medioevo le persone che facevano lo stesso mestiere si univano in associazioni chiamate "corporazioni": c'era quella dei mercanti, quella dei falegnami, quella dei notai, quella dei calzolari e tante altre ancora. Ciascuna corporazione stabiliva i modi di lavorare ma soprattutto di vendere i prodotti e servizi, cioè quello che chiamiamo "commercio". Nei secoli successivi, con le esplorazioni geografiche, il commercio ha interessato paesi sempre più lontani, fino a coinvolgere ora tutto il mondo, grazie a mezzi di trasporto e di comunicazione sempre più veloci. Il diritto commerciale continua a regolare i rapporti tra clienti, società ed imprese: scopriamo come, e la sua utilità nella vita quotidiana.

21 NOVEMBRE

- ore 15:00-16:00 - età consigliata 10-13 anni

Massimo Regalli - Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali

Più banconote, più ricchezza per tutti: vero o falso? Sveliamo i misteri dell'economia

Quante cose potremmo comprare se avessimo tanti soldi! Stampare più banconote non è però la soluzione per essere tutti più ricchi, come mai? Proviamo a capire insieme il funzionamento dell'economia rispondendo ad alcune domande fondamentali: cos'è la moneta? Quanto oro serve per stampare il denaro? Cosa sono le banche, a cosa servono e come funzionano? Dove mettono i soldi che diamo loro, nei caveau? Cosa si intende per inflazione e per svalutazione?

- ore 15:00-16:00 - età consigliata 8-10

Kelly Bugatti - Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Wow, che reazione!

Pronti a far reagire il mondo? Vedremo una serie di esperimenti che frizzano, cambiano colore e si trasformano davanti ai nostri occhi. Impareremo perché succede tutto questo e quali "regole segrete" seguono le reazioni chimiche. Un'esperienza piena di sorprese, perfetta per le piccole scienziate e i piccoli scienziati di domani!

- ore 15:00-16:00 - età consigliata 11-13 anni

Stefano Ardizzoni - Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Laboratorio - Qual è il segreto di un navigatore?

Come fa Google Maps a calcolare il percorso più breve? Il segreto sta nel concetto di grafo, usato per rappresentare una mappa in cui gli archi sono le strade e i nodi gli incroci. Diventiamo "nodi di un grafo" e impariamo a farci guidare dalle impronte lasciate lungo il percorso per scoprire, grazie agli algoritmi, qual è la strada migliore per arrivare a destinazione. Laboratorio a numero limitato di partecipanti.

- ore 16:30-17:30 - età consigliata 8-11 anni

Giulia Formici e Valeria Paganizza - Dipartimento di Giurisprudenza, Studi Politici e Internazionali

Laboratorio - Detective dell'etichetta: cosa c'è davvero nel nostro cibo?

Con cosa sono fatti i miei biscotti preferiti? Da dove viene questa banana? E il latte, lo bevo o è scaduto? Saper leggere le etichette degli alimenti è fondamentale per sapere davvero cosa mangiamo. Alleniamoci a farlo attraverso giochi e quiz, analizzando gli aspetti più importanti dell'etichettatura: valori nutrizionali, scadenza, allergeni, luogo di origine, significato di sigle come DOP e IGP. Vedremo anche quali sono le norme che i produttori devono rispettare quando etichettano i loro alimenti. Tutto questo ci aiuterà a diventare consumatori consapevoli, capaci di distinguere tra cibi più o meno sani e anche di evitare gli sprechi alimentari! Laboratorio a numero limitato di partecipanti.

- ore 16:30-17:30 - età consigliata 8-10 anni

Stefano Ardizzoni - Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Laboratorio - Qual è il segreto di un navigatore? - replica

- ore 16:30-17:30 - età consigliata 10-13 anni

Mario Silva - Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Ossa ai raggi X! Vedere e conoscere il nostro scheletro

Hai mai fatto una radiografia o un'ecografia? Questi e altri metodi permettono di vedere la forma delle ossa: li utilizziamo in caso di infortuni per capire se sono fratturate e per vedere come si stanno sviluppando mentre diventiamo grandi. Le ossa infatti sono vive, crescono con noi, cambiando forma e dimensione. Conoscere lo scheletro umano aiuta a capire come crescere sani e come proteggere ossa e articolazioni anche da adulti. Osservando immagini da radiografie, ecografie e risonanze magnetiche vedremo come sono fatte le ossa del nostro corpo e quali sono i segreti per costruirle, mantenendole forti giorno dopo giorno.

19 DICEMBRE

- ore 15:00-16:00 - età consigliata 8-11 anni

Marco Biagi - Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Storie di persone e di piante: incontri tra natura, scienza e avventura

Perché un'isola ricoperta di alberi di noce moscata valeva più di Manhattan? Perché i Re Magi portarono in dono proprio la mirra? La mandragora di Harry Potter esiste davvero? E come ha fatto una pianta a sopravvivere alla bomba atomica di Hiroshima? Attraverso leggende, esplorazioni e scoperte scientifiche, incontreremo imperatori, monache, medici, soldati, viaggiatori, astronauti e botanici che ci hanno fatto conoscere piante medicinali e cure che sono arrivate fino a noi. Un viaggio tra natura, storia e curiosità per scoprire che dietro ogni pianta... si nasconde una storia straordinaria.

- ore 15:00-16:00 - età consigliata 9 -13 anni

Simone Aiolfi, Donata Tania Vergura e Cristina Zerbini - Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali

Marketing in action: il viaggio dei messaggi dalle aziende al consumatore

Spot pubblicitari, loghi, colori e forme delle confezioni dei prodotti, slogan e sigle musicali: sono alcuni dei tanti modi con cui le aziende parlano con noi consumatori, per far conoscere i loro prodotti e servizi, raccontare a cosa servono e spiegarci perché potrebbero piacerci o esserci utili. Quali altri strumenti usano le aziende per parlare con noi? Quando riceviamo un loro messaggio, come lo capiamo? Perché alcune immagini ci colpiscono di più? Perché ricordiamo meglio certi nomi, colori o suoni? E perché persone diverse possono interpretare lo stesso messaggio in modi diversi? Per rispondere faremo un viaggio nel mondo del marketing e dentro la "mente del consumatore", analizzando come il cervello interpreta i messaggi che riceve, a volte assegnando un significato diverso rispetto a quello pensato dalle aziende. Con esempi semplici, attività e situazioni vicine alla vita quotidiana, scopriremo come funziona la comunicazione tra aziende e consumatori e come la nostra mente dà significato ai messaggi che incontra ogni giorno.

- ore 15:00-16:00 - età consigliata 11-13 anni

Fiorenza Morini - Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche

Laboratorio - Puzzles con Pitagora

L'area del quadrato costruito sull'ipotenusa... Hai già sentito parlare del teorema di Pitagora? Oppure non lo conosci ancora? In entrambi i casi, questo laboratorio fa per te! Attraverso puzzle, spostando, componendo e scomponendo figure geometriche, arriverai tu stesso a capire perché funziona e perché è così importante. Analizzeremo le varie sfaccettature e variazioni del teorema, in un'esperienza che unisce la matematica e le sue applicazioni, l'interazione e il gioco. Laboratorio a numero limitato di partecipanti. Durata 1h e 15min.

- ore 16.30-17.30 - età consigliata 10-13 anni

Daniela Guarengi e Cesare Costi - Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Laboratorio - Missione privacy: attiva i tuoi superpoteri!

Il mondo digitale è ricco di opportunità e occasioni di scoperta ma può anche essere ricco di insidie. Quali pericoli e trappole nasconde? Come è possibile difendersi e navigare in sicurezza? Proteggere i propri dati personali, nella vita quotidiana e nel web (sui social ad esempio), è fondamentale. Lo è anche conoscere come funzionano le tecnologie per poterle usare in modo consapevole. Grazie ai superpoteri della privacy, affronteremo con coraggio le sfide del web, schiveremo i super-errori e diventeremo degli esploratori digitali esperti. Lezione interattiva a numero limitato di partecipanti.

- ore 16.30-17.30 - età consigliata 8-13 anni

Stefano Uccelli - Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Il cervello che ci inganna: viaggio nel mondo delle illusioni visive

Quante volte ciò che vediamo non corrisponde alla realtà? Scopriamo come il nostro cervello interpreta le immagini, a volte "ingannandoci" con affascinanti illusioni visive. Attraverso esempi sorprendenti e interattivi, capiremo perché vediamo cose che non esistono o non vediamo quelle che ci sono — e cosa questo ci svela su come funziona davvero la nostra mente.

- ore 16.30-17.30 - età consigliata 8-11 anni

Monica Maranesi - Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Che emozione! Umani e altri animali a confronto

Gli animali provano emozioni come noi? Come facciamo a capire se un cane è felice di vederci oppure se è spaventato perché non ci conosce? E come si comporta il nostro gatto quando ha paura? Scopriamo insieme come il cervello permette di provare emozioni e come il corpo le esprime negli esseri umani e negli altri animali. Immagini, video e giochi con le espressioni del viso e del corpo ci aiuteranno a scoprire che cosa succede quando proviamo un'emozione e perché la proviamo. Perché le emozioni servono a tutti gli animali... anche a noi!

INCONTRO PER I GENITORI ore 15-15.50 e ore 16.30-17.20

Edoardo Virgilio - Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Il papillomavirus: la prevenzione si fa insieme

Cos'è l'HPV? Come ci si contagia? Come ci si protegge? Quali malattie può provocare? La prevenzione da HPV è vitale per evitare infezioni e tumori associati a questo virus. L'incontro vuole fornire informazioni utili per accompagnare i genitori nell'educazione dei propri figli. Partecipazione libera senza necessità di prenotazione, fino ad esaurimento posti. Durata 50 min.

9 GENNAIO

- ore 15:00-16:00 - età consigliata 11-13 anni

Alessio Bosio e Stefano Pasini - Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche

Laboratorio - L'auto dell'arcobaleno: come funzioneranno le automobili del futuro?

E se un'automobile potesse muoversi usando la luce del Sole, l'acqua e l'idrogeno? Scopriamo come l'energia pulita può aiutarci a viaggiare senza inquinare e a immaginare un futuro più sostenibile. Attraverso esperimenti semplici e coinvolgenti, faremo correre una piccola macchinina e capiremo come alcune idee della scienza possano trasformarsi in tecnologie utili per la vita di tutti i giorni. Sole, acqua e idrogeno diventeranno così gli ingredienti speciali per raccontare le auto del futuro. Laboratorio a numero limitato di partecipanti.

- ore 15:00-16:00 - età consigliata 8-10 anni

Lisa Elviri - Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Sherlock Holmes e i misteri da risolvere con la Chimica Analitica

Sapevate che Sherlock Holmes, il più famoso detective della letteratura, era prima di tutto uno scienziato? Nei racconti di Conan Doyle, il nostro detective risolve i suoi casi analizzando macchie di sangue, ceneri di sigaro, tracce di veleno e inchiostri misteriosi, esattamente come farebbe un chimico analitico in laboratorio. Vediamolo all'opera su un nuovo caso: un conte avvelenato. Seguendo il metodo di Holmes — osservare, fare ipotesi, analizzare, concludere — scopriremo che il suo modo di ragionare è identico al metodo scientifico che usiamo ogni giorno in università. E alla fine capiremo che la chimica analitica non vive solo nei laboratori: è nell'acqua che beviamo, nel cibo che mangiamo, nelle analisi del sangue, nelle indagini della polizia scientifica e persino nei robot che esplorano i pianeti. Giovani detective, pronti ad analizzare insieme e a trovare l'assassino del conte?

- ore 15:00-16:00 - età consigliata 10-13 anni

Cristina Marino - Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Laboratorio - Data Chef: trasforma le tue scelte alimentari in un'infografica

Numeri, percentuali, previsioni: non è facile capirli a meno che non diventino disegni, macchie di colore, forme di diversa grandezza. Proprio questo fa di mestiere l'Information Designer grazie al suo "superpotere": rendere chiare, bellissime e visibili le informazioni segrete che ci circondano. Proviamo anche noi, partendo dai nostri piatti preferiti e dai nutrienti che si nascondono al loro interno. Nei panni di "Data Chef" ognuno svilupperà il ritratto visivo del proprio menù, trasformando gusti e abitudini in un linguaggio fatto di forme e colori. Ma non finisce qui: nell'ultima parte del laboratorio, uniremo le forze per costruire una grande visualizzazione collettiva. Un'opera di information design creata insieme che svelerà, in un solo incredibile colpo d'occhio, i poteri e le scelte alimentari di tutti! Laboratorio a numero limitato di partecipanti.

- ore 16.30-17.30 - età consigliata 8-11 anni

Rollo Dolores - Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Ciao Rabbia, piacere di conoscerti!

Ci si arrabbia fin da molto piccoli, perché si ha fame, freddo o perché la mamma si allontana. Più si cresce e più aumentano le cose che ci fanno arrabbiare: perché non possiamo avere tutto quello che vorremmo, quando qualcuno ci fa un dispetto o ci rompe un giocattolo, perché i nostri genitori rispondono "no" alle nostre richieste. Che emozione è la rabbia e a cosa ci serve? Perché alcune persone si infiammano subito e altre invece sembrano non arrabbiarsi mai? È importante riconoscere i segnali che ci manda il nostro corpo per capire quando ci stiamo arrabbiando e usare la rabbia per vivere meglio, esprimendo ciò che proviamo, imparando, però, a gestire la potenza esplosiva delle nostre emozioni. N.B.: si tratta della lezione sull'emozione della rabbia tenuta dalla prof.ssa Rollo lo scorso anno per la fascia di età 11-13 anni, quest'anno è rivolta a bambine e bambini di 8-11 anni.

- ore 16.30-17.30 - età consigliata 8-10 anni

Alessio Bosio e Stefano Pasini - Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche

Laboratorio - L'auto dell'arcobaleno: come funzioneranno le automobili del futuro? - Replica

- ore 16.30-17.30 - età consigliata 11-13 anni

Lisa Elviri - Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Sherlock Holmes e i misteri da risolvere con la Chimica Analitica - Replica

16 GENNAIO - AUDITORIUM DEL POLIFUNZIONALE
FESTA FINALE DI CONSEGNA DEI DIPLOMI