

AREA SCIENTIFICA

MEDICINA PREVENTIVA (corso)

Titolo: *PATOLOGIA CLINICA CHIRURGICA*

Docente: **Ranieri Vincenzo**

Obiettivi: conoscere le patologie dell'apparato digerente, mammario e degli arti inferiori

Contenuti

Prevenzione e patologie benigne della mammella, clinica e terapia

Patologie maligne della mammella, clinica e terapia

Patologie dell'apparato digerente superiore, clinica e terapia

Patologie dell'apparato digerente inferiore, clinica e terapia

Malattie infiammatorie dell'apparato digerente, clinica e terapia

Prevenzione delle malattie degli arti inferiori clinica e terapia

Stress e alimentazione, interazione tra il cervello cranico e addominale, il microbiota.

Dubbi e chiarimenti

Durata: annuale h. 28

BIOLOGIA (corso)

Titolo: *DAI PROCARIOTI ALL'UOMO: LE ORIGINI E L'EVOLUZIONE DELLA VITA*

Docente: **Tria Renato**

Obiettivi

Studiare come la Vita si è evoluta dalle prime molecole, ai grandi Rettili, ai Mammiferi e all'Uomo

Contenuti

Origine dell'Universo: condizioni e prime forme di vita

I primi organismi pluricellulari, le prime piante, gli invertebrati

La comparsa della colonna vertebrale e del cervello

Mari e oceani abitati dai giganti

Gli anfibi, i dinosauri, i mammiferi

L'evoluzione dell'intelligenza

L'Uomo, i prossimi quattro miliardi di anni

Durata: annuale h.28 (h. 1 settimanale)

COSMOLOGIA (corso)

Titolo: *I MISTERI DELL'UNIVERSO*

Docente: **Racano Eustachio**

Obiettivi

Conoscere le principali caratteristiche dell'universo e le leggi che lo regolano

Contenuti:

La sfera celeste

Come si studia il cosmo

Le stelle e la loro evoluzione

La via lattea e le altre galassie

Origine ed evoluzione dell'Universo

Il sistema solare

Pianeti, comete ed asteroidi

La terra: forme e moti

La luna

NB: Sono previste uscite didattiche

Durata: annuale h. 28 (h. 1 settimanale)

FISICA (corso)

Titolo *Onde elettromagnetiche e ambientali*

Docente: **Tassielli Marco**

Obiettivi

Infondere curiosità e far acquisire consapevolezza verso i fenomeni elettromagnetici e ambientali

Contenuti

Studio sulle conoscenze scientifiche del mondo delle onde elettromagnetiche di origine naturale e antropiche. Studio sugli spettri di emissione e tipologie di onde. I fenomeni ondulatori, metodologie e applicazioni elettromagnetiche, effetti delle onde elettromagnetiche sul vivente.

Durata: semestrale h. 24

ECOSISTEMA MURGIANO (laboratorio)

PIANTE ALIMURGICHE, FUNGI EPIGEI E ORCHIDEE SPONTANEE

Esperto: **Diomede Nicola**

Obiettivi

Scoprire le risorse del territorio murgiano per amarlo e rispettarlo

Contenuti

Approccio alla conoscenza delle piante spontanee ad utile uso alimentare e fitoterapico

Cenni divulgativi sui funghi epigei e le orchidee spontanee presenti sul territorio

Osservazione delle caratteristiche di alcune specie di piante e funghi tossici

Durata: annuale h. 28

SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE (corso)

Titolo: *ALIMENTAZIONE E SALUTE, LA DIETA MEDITERRANEA E CONFRONTI*

Docente: **Laera Alessandro**

Obiettivi

Comprendere come una sana alimentazione aiuti la funzionalità di tutti gli organi

Contenuti

L'alimentazione che aiuta il fegato

L'alimentazione che aiuta lo stomaco e l'intestino

L'alimentazione che aiuta il pancreas

La dieta mediterranea a confronto con la vegana

La dieta mediterranea a confronto con la vegetariana

La dieta mediterranea a confronto con le altre diete

Durata: annuale h.24