

SCHEDA N. 1

Argomento: “ Farmacologia in ambito oncologico”

Domanda 1

Descrivere brevemente la farmacologia degli alcaloidi della vinca

Argomento: “ Conoscenza Tecnologie applicate agli studi farmacologici”

Domanda 2

Descrivere brevemente la tecnologia MULTIPLEX

Argomento: “ Statuto dell’Università”

Domanda 3

Quali sono le principali funzioni del Direttore del Dipartimento?

Software

Domanda 4

Quali sono le principali funzionalità di EXCEL?

Inglese

Domanda 5

Fluorouracil (FU) and its oral prodrugs, capecitabine and tegafur, are the backbone of numerous combination regimens for the treatment of solid neoplasms, despite severe-to-fatal toxicities associated with their administration. The cause for the adverse drug reactions was often found in the reduction or the lack of dihydropyrimidine dehydrogenase (DPD) activity because of *DPYD* gene allelic variants.¹ Several studies

SCHEDA N. 2

Argomento: “ Farmacologia in ambito oncologico”

Domanda 1

Descrivere brevemente la farmacologia dei Tassani

Argomento: “ Conoscenza Tecnologie applicate agli studi farmacologici”

Domanda 2

Descrivere brevemente la tecnologia real-time PCR

Argomento: “ Statuto dell’Università”

Domanda 3

Quali sono le attività istituzionali dell’Università?

Software

Domanda 4

In cosa consiste l’operazione di back-up di dati?

Inglese

Domanda 5

For some authors, the analysis of *DPYD* variants alone is only moderately predictive of DPD deficiency. Therefore, DPD phenotyping, such as the dihydrouracil:uracil ratio, could be considered the most appropriate method to screen for DPD deficiency, either on its own or in association with genotyping.³ However, in recent years, the genetic analysis of *DPYD* allelic variants took place until recommendations from the European Medicines Agency (EMA) advised performing genetic tests on all patients who are candidates for fluoropyrimidines.⁴ The

SCHEDA N. 3

Argomento: “ Farmacologia in ambito oncologico”

Domanda 1

Descrivere brevemente la farmacologia dei farmaci anti-vascular endothelial growth factor (VEGF)

Argomento: “ Conoscenza Tecnologie applicate agli studi farmacologici”

Domanda 2

Descrivere brevemente le principali procedure di colture cellulari in farmacologia

Argomento: “ Statuto dell’Università”

Domanda 3

Quali sono le principali funzioni del Direttore Generale?

Software

Domanda 4

Quali sono le combinazioni rapide da tastiera per i comandi Copia, Taglia e Incolla?

Inglese

Domanda 5

As demonstrated by Schwab et al,⁷ *DPYD* genetic variants are one of many factors that may influence fluoropyrimidine tolerability. Besides the presence of *DPYD* alleles with reduced enzyme activity, female sex, folate intake, and a higher rate of drug infusion may also increase the risk of toxicities. These characteristics may explain how pharmacogenetic tests of *DPYD* cannot prevent all toxicities, as Innocenti et al² stress in their discussion of the specificity and sensitivity of DPD genetic testing. Thus, the performance

SCHEDA N. 4

Argomento: “ Farmacologia in ambito oncologico”

Domanda 1

Descrivere brevemente la farmacologia della chemioterapia metronomica

Argomento: “ Conoscenza Tecnologie applicate agli studi farmacologici”

Domanda 2

Descrivere brevemente la tecnologia ELISA

Argomento: “ Statuto dell’Università”

Domanda 3

Quali sono le funzioni principali del Rettore?

Software

Domanda 4

Qual è la differenza tra hardware e software?

Inglese

Domanda 5

The issue of severe-to-fatal toxicities associated with fluoropyrimidine administration has an indissoluble bond with another question relevant to treatment efficacy. Although the noninferior efficacy of a reduced dosage of FU has been shown in patients with colorectal cancer and *DPYD* allelic variants in a randomized prospective clinical trial,¹⁰ no similar data are available for other tumor types such as breast or head and neck cancer. Moreover, if a reduced starting FU