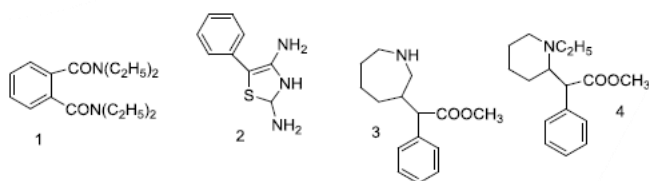


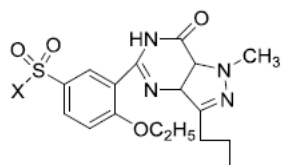
Ερωτήσεις στην ΦΧ_III
Έγλη Χατζηπαύλου-Λίτινα

2021-2022

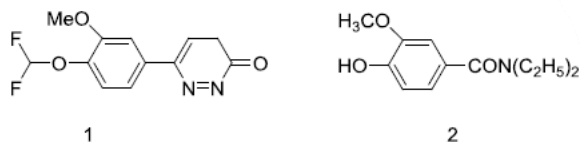
- Τι δράση μπορείτε να αποδώσετε από όσα γνωρίζετε στα παρακάτω μόρια και γιατί
Απαντήστε συνοπτικά:



Τι δομικές αλλαγές πρέπει να γίνουν στην παρακάτω ένωση ώστε να έχετε την δομή ενός γνωστού φαρμάκου. Ποιά είναι, σε ποιά κατηγορία ανήκει, ποιος ο μηχανισμός δράσης του. Γράψτε την σύνθεσή του



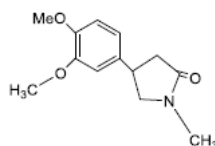
Αναγνωρίστε σε ποια φάρμακα αντιστοιχούν οι δομές των 1 και 2. Γράψτε τα ονόματά τους και την δράση τους μονολεκτικά. Γράψτε την σύνθεση ενός φαρμακομορίου που να αντιστοιχεί σε μία από τις δυο κατηγορίες



Ποιο μόριο αποτελεί τον πρωτότυπο PDE-4 αναστολέα. Γράψτε την σύνθεση ενός εκλεκτικού PDE-4 αναστολέα. Πώς μπορούμε να εξασφαλίσουμε την εκλεκτικότητα στη δράση **A1**/PDEs (δομικά και θέση υποκατάστασης).

Γράψτε την σύνθεση της Loxiglumide και συζητήστε τα πλεονεκτήματα/μειονεκτήματα που προσφέρουν στην δράση οι υπάρχοντες στο μόριο της Loxiglumide υποκαταστάτες σε σύγκριση με το πρωτότυπο μόριο (ποιό είναι).

• Τι δομικές αλλαγές νομίζετε ότι πρέπει να κάνετε στο παρακάτω μόριο ώστε να καταλήξετε σε ένα γνωστό και χρησιμοποιούμενο φάρμακο. Γράψτε τον τύπο και το μόριο του



Παράγωγα του 3-αμινοαιθυλ-ινδολίου- Ποιος είναι ο ρόλος των αλκυλίων. Πως επηρεάζουν την δράση.

Η παρουσία OH ενισχύει την κεντρική διεγερτική δράση? Ποια θέση υποκατάστασης η 4 ή η 5 θέση σχετίζονται με ψυχοσωμμητική δράση.

Η ψιλοκίνη ή η βουφοτενίνη έχει ισχυρότερη ψυχοσωμμητική δράση

Ποιο αμινοξυ παίζει ρόλο στη βιοσύνθεση του λυσεργικού οξέος. Περιγράψτε τα δομικά χαρακτηριστικά της εργοταμίνης

Γράψτε την **Ημισυνθετική Παρασκευή του LSD**

Η ψυχοτρόπος δράση εμφανίζεται μόνο στο στερεοϊσομερές (-)-LSD

Ποιανού νευρομεταβιαστή αγωνιστής είναι το LSD

Με ποιες υποκαταστάσεις συνδέεται η αύξηση της δραστηριότητας **του LSD**

Με ποιο τρόπο εξαφανίζεται η παραισθησιογόνος δράση

Αναφέρετε μερικά παραδείγματα δομικών αλλαγών ως προς τις παραισθησιογόνες δράσεις

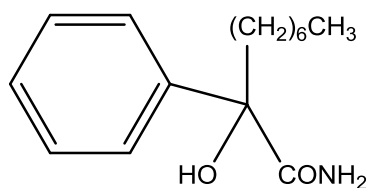
Ιδιότητες των αντιεπιληπτικών

Μηχανισμοί δράσης

Διάκριση των αντι-επιληπτικών σε κατηγορίες με βάση τον μηχανισμό δράσης τους

Σύνθεση φαινυτοΐνης- Φωσφαίνης

Τι επιβεβαιώνεται με την επόμενη δομή



Όξινος ή βασικός ο χαρακτήρας των βαρβιτουρικών Αποδείξτε

Προτείνετε μέθοδο ταυτοποίησης βαρβιτουρικών

Προτείνετε μέθοδο ποσοτικού προσδιορισμού βαρβιτουρικών

Σύνθεση βαρβιτουρικών

Σχέσεις δομής-δράσης βαρβιτουρικών

Πριμιδόνη

Σχέση με την φαινοβαρβιτάλη

Παράγωγα ιμινοστυλβενίου

Συνθέσεις

Σχέσεις δομής δράσης

Πάρκινσον με ποιο αμινοξύ σχετίζεται

Μετουσίωση της αιθανόλης

Αντιβακτηριακή δράση

Μεταβολισμός αιθανόλης

Σύνθεση δισουλφιδράμης

Μεταβολισμός δισουλφιδράμης

Σύνθεση μεθανόλης

Αντιμετώπιση τοξικότητας μεθανόλης από αιθανόλη

Παθολογικά χαρακτηριστικά της Parkinson

Σύνθεση της ντοπαμίνης στη νευρική απόληξη

Μεταβολισμός

Μοριακός-κυτταρικός μηχανισμός του παρκινσονισμού

Ποιο είναι το αποτελεσματικότερο φάρμακο κατά της Πάρκινσον-γιατί

Σύνθεση ροπιρινόλης

Αναστολείς MAO(Σύνθεση αντιπροσώπου)

Αναστολείς COMT (Σύνθεση αντιπροσώπου)

Αντιμετώπιση της νόσου **Huntington**

**Καταπραϋντικά-Υπνωτικά (Αντιπρόσωποι- Συνθέσεις Χαρακτηριστικών)-
Μεταβολισμός-Σχέση δομής-δράσης**

**Αναισθητικά - κατηγορίες οργανικών ενώσεων που παρουσιάζουν γενική
αναισθητική δράση -Μοριακοί μηχανισμοί δράσης γενικών αναισθητικών- Σχέση
μοριακής δομής και αναισθητικής δράσης-μεταβολισμός**

Αντιπροσωπευτικές συνθέσεις κατά κατηγορία