

La Méthodologie de la Recherche Scientifique (MRS)

Problèmes/aspects d'organisation de l'examen

Examen pratique

- **Examen:**

- **pratique**

- Dans le dernière TP
 - 20 min (30% de la note finale)
 - Sur la feuille de papier & l'ordinateur



Examen pratique

- *voir le TP13: Problemes recapitulatifs sur les scenarios de recherche*
- l'examen pratique va avoir :
 - ✓ 9 questions
 - ✓ 1 sujet eliminateur (parmi les 9)



Examen théorique/écrite

SI la note à l'examen pratique ≥ 5 .

L'examen théorique

Quand???

29.06.2023

Où?

**Informatique Médicale et Biostatistique
(adresse: Str. Pasteur, Nr. 6)**

Dans la **salle de cours**

Heures d'examen: 14 h



- Les étudiants passent l'examen avec une carte d'identité (ou passeport) et/ou une carte d'étudiant

Examen théorique

- Examen écrit (QCM):
 - ✓ Durée: 100 min
 - ✓ Questions avec des plusieurs réponses (entre 1-4)!
 - ✓ 40 questions
 - nombre des points pour valider l'examen théorique:
 - minimum 18 points (45% des questions)
 - note écrit = $1 + \text{nombre des points} * 9 / 40$

Examen théorique

- Pour l'examen **on accepte des cahiers, ou des feuilles Ecrites a la Main seulement**.
- **On N'accepte pas** des feuilles imprimées!
- **On N'accepte pas** des feuilles photocopiées!
- Retenir que ayant accès a des informations ne fait pas que l'examen sera facile!)(L'accès a des informations est un faux ami)
- On doit bien savoir la matière pour répondre aux questions.
- Une question peut utiliser de informations depuis 5 cours différents.
- Le temps de l'examen n'est pas suffisant pour répondre aux questions si on ne connaisse pas bien la matière, seulement on feuilletant, et on cherchant des informations dans des différents cours.
- On peut finir les sujets seulement si on apprend bien la matière si on comprend sa logique.
- N'oubliez pas de regarder les exemples des questions a la fin de chaque cours! (Les questions de l'examen seront similaires)

Comment compléter bien les réponses

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Haieganu" Cluj-Napoca
Facultatea Nom de la discipline

Nom,
Faculte,
Groupe,
Date

	A	B	C	D	E
1	●	●	○	○	○
2	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○
11	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○
13	○	○	○	○	○
14	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○
16	○	○	○	○	○
17	○	○	○	○	○
18	○	○	○	○	○
19	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○
21	○	○	○	○	○
22	○	○	○	○	○
23	○	○	○	○	○
24	○	○	○	○	○
25	○	○	○	○	○
26	○	○	○	○	○
27	○	○	○	○	○
28	○	○	○	○	○
29	○	○	○	○	○
30	○	○	○	○	○
31	○	○	○	○	○
32	○	○	○	○	○
33	○	○	○	○	○
34	○	○	○	○	○
35	○	○	○	○	○
36	○	○	○	○	○
37	○	○	○	○	○
38	○	○	○	○	○

Ou! Non! Non! faux

Număr
variantă chestionar
de examinare

La variante!

3
1
2
3
4

- Vous pouvez utiliser le **blanco/effaceur** pour éliminer une faux réponse! Même si avec le blanco vous allez effacer le cercle c'est bien.
- **N'utilisez pas le crayon**, parce que il fait des réflexions que l'ordinateur peut comprendre mal. Aussi **des couleurs moins intenses** ne sont pas conseilles.
- Le **Meilleur** c'est le **marqueur noir**.

Méthode de correction – examen écrit

•Question avec trois bonnes réponses ou plus:

5 concordances=1 point

4 concordances=0.80 points

3 concordances=0.50 points

moins de 3 concordances=0 points

•Question avec deux bonnes réponses:

5 concordances=1 point

4 concordances=0.8 points

moins de 4 concordances=0 points

•Question avec une seule bonne réponse:

5 concordances=1 point

moins de 5 concordances=0 points

Réalité	Votre réponse	Concordance
A) vraie	A) ✓	oui
B) vraie	B) ✓	oui
C) vraie	C)	non
D) faux	D)	oui
E) vraie	E) ✓	oui

Suggestions pour l'examen écrit

- **les présentations des cours**

https://www.info.umfcluj.ro/index.php?option=com_k2&view=itemlist&task=category&id=252:courses-md-mcs&Itemid=1011&lang=fr

- **exemples des problèmes fait dans les Devoirs théoriques**

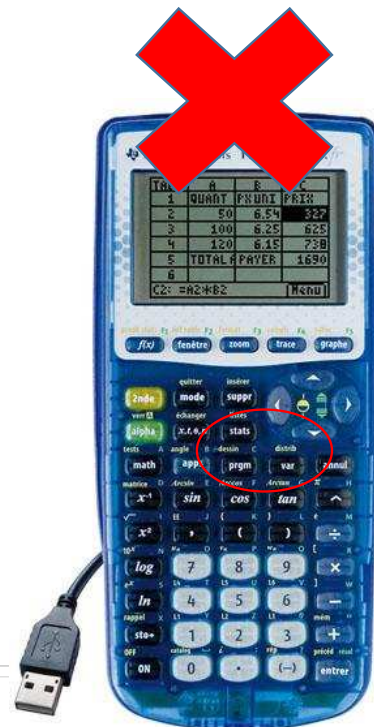
- c'est bien d'apporter avec vous :

- un calculatrice (simple, sans fonctions de calcul statistique!!!)
- 2-3 instruments d'écriture
- un marqueur.
- un effaceur



Apportez des calculettes sans fonctions avancées

Si la calculette est programmable



Apportez des calculettes sans fonctions avancées, mémoire...

- Utile: racine carrée, puissance, parenthèses



Les téléphones mobiles sont interdits!



Les montres électroniques sont interdits!



N'apportez pas une trousse!!!

- seulement des 2-3 instruments d'écriture, ou pour effacer!



Suggestions pour l'examen écrit

- n'oubliez pas le **carnet d'étudiant** et un **carte d'identité** pour entrer dans l'examen
- pendant l'examen la calculatrice depuis le téléphone mobile est interdit d'être utilise
- le téléphone doit être fermé
- pendant l'examen aucune téléphone ou équipement électronique (même des montres électroniques) de communication ou d'obtenir informations est admis
- vous n'avez pas le droit d'entrer avec des montres électroniques (l'heure est affichée dans la salle de cours)

Calcul de la note

	Forme d' evaluation		Note
Cours	Examen écrit	Obligatoire	40 Questions
	Devoirs	facultatif	+ 0.60 points (3 devoirs → 0.60 points)
TP	Examen pratique	Obligatoire	1:10

Note: les points bonus seront ajoutés à la note de l'examen écrit si l'étudiant a validé l'examen théorique

Calcul de la note **finale**

- **Note finale = 30% pratique + 70% écrit**
 - **Moyenne pondère des deux notes = note écrit * 0.7 + note pratique * 0.3**
 - **Note finale = moyenne pondère + nombre devoirs * 0.20**
 - Une arrondissement est automatiquement applique
 - Communication de la note : par mail
 - Dans 7 jours on envoi les notes finales au Décanat.
- **Pour valider**
 - **Note pratique ≥ 5**
 - **Note écrit ≥ 5**
 - les notes / la programmation des examens – sur le site
 - Le droit d'avoir 1 seule examinassions dans un session
 - Maximum 3 examinassions dans une année universitaire

Communication des résultats...



- la note de l'examen theorique vous sera communiquée par email (Outlook de Microsoft Teams, votre adresse e-mail:
- Nom d'utilisateur@elearn.umfcluj.ro).

Les COURSES- STRUCTURE

N	Nom du cours	Contenu
1	Introduction dans la Methodologie de la Recherche Scientifique	Obiectifs; Utilite Demandes; Reglements
2	La documentation bibliographique	Les objectifs de l'informatique médicale L'étude bibliographique L'identification du sujet de recherche. La formulation de la question de recherche
3	La recherche des facteurs de risque	Classifications des enquêtes Cas-témoin (+appariement), cohorte (plusieurs types), transversale Definitions, design, avantages, disadvantages Tester l'existence de la relation; Quantification du lien Indicateurs, Causalité; Généralisabilité Evaluation de la validité interne de l'étude
4	Le protocole de recherche	Préparation de l'étude; Le protocole de recherche écrit; Collection et analyse des données L'analyse des résultats préliminaires; Analyse et interprétation des résultats; Rédaction de l'étude
5	Evaluation d'une methode diagnostique (1)	Évaluation d'une méthode diagnostique Phases; I: validité, fiabilité: coefficient K
6	Evaluation d'une methode diagnostique (2)	II: intrinsèque: Se, Sp, LR+, LR-; Courbe ROC III: extrinsèque: VPP, VPN; IV: cout – bénéfice

Les cours....

N	Nom du cours	Contenu
7	Evaluation d'une approche thérapeutique	Essai clinique; Essai clinique randomisée contrôlée (ECR) Types selon: conception (design); objectif l'hypothèse; phase (I,II,III,IV) Principes méthodologiques (critère de jugement [principal, secondaires, objectif, subjectif, simple, composée, substitut; comment on peut réduire les biais du ECR; Evaluation de la validité interne de l' étude
8	L'analyse de survie	Variables de survie ; Données de survie ; Utilité de l'analyse de la survie Description; Courbe de survie de Kaplan Meier Médiane, IQR; Probabilité de survie; probabilité de survie, HR Test Logrank (tester l'existence de la relation) Régression Cox: Hasard ratio interprétation statistique, clinique; interprétation des intervalles de confiance + relation avec la valeur p
9	Redaction Medicale	Aspects liés a la redaction d'un text medical
10	Recherche descriptive. Modelisation d'un phenomen de sante	Recherche descriptive; Analyse de Corrélation; Analyse de Régression (linéaire ou logistique)
11	Meta-analyse	Définition; Taille de l'effet; Avantages/désavantages; Biais de publication Les étapes de la méta-analyse; Résultats de méta-analyse
13	Revision	Exercices de révision; questions

Bon succès!!!

