

# BSc en médecine humaine

Faculté des sciences de l'Université de Neuchâtel

---

## Une science, une pratique et un art

La médecine humaine vise à comprendre l'organisation et les fonctions biologiques de l'être humain, ainsi que leurs dérèglements. Elle cherche à préserver la santé et le cas échéant à traiter les blessures et les maladies en établissant un diagnostic puis en prescrivant un traitement. La relation entre patient-e et médecin est primordiale alors que des aspects culturels, éthiques, sociaux, psychologiques, économiques jouent un rôle important dans l'application raisonnée et efficiente de la médecine humaine.

A l'interface entre êtres humains, savoirs, techniques et sociétés, la médecine humaine est un domaine aussi passionnant que riche.

## Responsable du cursus

Prof. Gregory Roeder  
Gregory.Roeder@unine.ch

## Renseignements

Secrétariat de la Faculté des sciences  
Secretariat.sciences@unine.ch  
+41 32 718 21 00

## Version

Plan d'études du 12 mai 2023  
En vigueur depuis l'année académique  
2023-2024

## Structure générale de la formation :

Seule la première année du Bachelor of Science en médecine humaine (BMed-1) est donnée à l'Université de Neuchâtel. Les étudiant-e-s qui valident cette dernière et sont retenu-e-s dans le cadre du concours en fin d'année poursuivront leurs études à l'Université de Lausanne ou à l'Université de Genève. Le BMed-1 est divisé en 5 blocs d'enseignements. Chacun fait l'objet d'une évaluation écrite au terme du semestre d'enseignement.

| 1 <sup>ère</sup> année                             |  | suite                 |
|--|--|-----------------------|
| <b>Semestre 1</b>                                  | <b>Semestre 2</b>  | à l'UNIL ou à l'UNIGE |
| Bloc d'enseignements 1<br>(chimie et physique)     | Bloc d'enseignements 3<br>(physiologie, histologie et génétique)                     |                       |
| Bloc d'enseignements 2<br>(biologie propédeutique) | Bloc d'enseignements 4<br>(anatomie, cas de liaison, radiophysique et parasitologie) |                       |
|  | Bloc d'enseignements 5<br>(médecine, société et santé publique)                      |                       |
| <b>29 ECTS</b>                                     | <b>31 ECTS</b>   |                       |

## 1<sup>ère</sup> année

| Modules/enseignements                | Périodes hebdo. | Semestre | ECTS      | Enseignant-e-s responsables                         | Evaluation      |
|--------------------------------------|-----------------|----------|-----------|---|-----------------|
| <b>Bloc d'enseignements 1</b>        |                 |          | <b>15</b> |   |                 |
| Chimie générale I (+exe)             | 2 (+1)          | A        | 4         | Dr L. Gremaud                                       |                 |
| Chimie organique I (+exe)            | 2 (+1)          | A        | 4         | Prof. B. Therrien                                   |                 |
| TP de chimie (médecine)              | 5 dj            | A        | 1         | Prof. B. Therrien                                   | Écrit, 4 heures |
| Physique générale I (+exe)           | 2 (+1)          | A        | 4         | Prof. T. Südmeyer                                   |                 |
| TP Physique générale                 | 7 dj            | A        | 2         | Prof. T. Südmeyer                                   |                 |
| <b>Bloc d'enseignements 2</b>        |                 |          | <b>14</b> |   |                 |
| Des molécules aux cellules           | 4               | A        | 6         | Profs. J. Vermeer et F. Kessler                     |                 |
| TP Biochimie propédeutique           | 4 dj            | A        | 2         | Prof. J. Vermeer                                    | Écrit, 4 heures |
| Développement des organismes         | 2               | A        | 3         | Profs. G. Roeder et F. Kessler                      |                 |
| Introduction à la statistique (+exe) | 1 (+1)          | A        | 3         | Prof. M. Zuber                                      |                 |
| <b>Bloc d'enseignements 3</b>        |                 |          | <b>11</b> |   |                 |
| Physiologie générale                 | 3               | P        | 4         | Dr. A. Prévot                                       |                 |
| Histologie                           | 2               | P        | 3         | Dr F. Girard  | Écrit, 3 heures |
| Génétique médicale                   | 2               | P        | 3         | Prof. G. Roeder                                     |                 |
| TP médecine                          | 3 dj            | P        | 1         | Prof. G. Roeder                                     |                 |
| <b>Bloc d'enseignements 4</b>        |                 |          | <b>10</b> |   |                 |
| Anatomie humaine                     | 1               | A et P   | 3         | Dr V. Della Santa                                   |                 |
| Cas de liaison                       | 7 dj            | P        | 3         | Profs. J-M. Fellrath et J. Donzé,<br>Dr C. Pellaton | Écrit, 3 heures |
| Radiophysique médicale               | 3 dj            | P        | 1         | Dr P. Weber   |                 |
| Pathogènes et parasites              | 2               | P        | 3         | Prof. J. Koella                                     |                 |

## 1<sup>ère</sup> année (suite)

| Modules/enseignements                                       | Périodes hebdo. | Semestre | ECTS      | Enseignant-e-s responsables  | Evaluation      |
|---|-----------------|----------|-----------|--|-----------------|
| <b>Bloc d'enseignements 5</b>                               |                 |          | <b>10</b> |  |                 |
| Introduction au MICS  | cb              | P        | 1         | Profs. G. Roeder et D. Kraus,<br>Drs C. Marin, C-F. Robert<br>et S. Keller |                 |
| Médecine psychosociale                                      | cb              | P        | 1         | Dr C. Marin  |                 |
| Droit de la santé   | cb              | P        | 2         | Prof. D. Kraus   |                 |
| Psychologie médicale et sécurité des patients               | cb              | P        | 2         | Dr S. Keller   | Écrit, 4 heures |
| Epidémiologie, santé publique et système de santé suisse    | cb              | P        | 2         | Drs C.-F. Robert et T. Vogel   |                 |
| Séminaires thématiques "début de la vie" et "fin de la vie" | cb              | P        | 1         | Prof. D. Kraus et intervenant-e-s  |                 |
| APP pour médecins   | 3dj             | P        | 1         | Prof. G. Roeder et intervenant-e-s   |                 |
| <b>Total ECTS 1<sup>ère</sup> année</b>                     |                 |          | <b>60</b> |  |                 |

## Informations complémentaires

### Examens et Règlement

- L'inscription au cursus du BMed1 vaut inscription à l'ensemble des cours et évaluations prévus par le plan d'études.
- Pour toute précision réglementaire, veuillez consulter le Règlement d'études et d'examens de la 1<sup>ère</sup> année du Bachelor of Medicine.

### Abbréviations et notes

- TP** = travaux pratiques  
**EXE** = exercices  
**cb** = cours bloc  
**dj** = demi-jours  
**N.N.** = enseignant-e-s à désigner  
**A** = semestre d'automne  
**P** = semestre de printemps