

## DELIBERATION CFVU-052-2021

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.123-1 à L.123-9, L.712-6-1 et L.719-7 ;

Vu le décret 71-871 du 25 octobre 1971 portant création de l'Université d'Angers ;

Vu les statuts et règlements de l'Université d'Angers, tels que modifiés le 17 juin 2021 ;

**Vu les convocations envoyées aux membres de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire le 25 juin 2021,**

**Objet de la délibération : Modification des modalités de contrôle de connaissances – Faculté de santé – Département de pharmacie**

**La commission de la formation et de la vie universitaire réunie le 05 juillet 2021 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :**

Les modifications des modalités de contrôle de connaissances pour :

- Le **master 2 NanoPharma/ NANOMED**
- Le **master Sciences du Médicament mutualisé avec le Master 1 mention Biologie - Santé**

sont approuvées.

Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 24 voix pour.

**Christian ROBLEDO**  
*Président de l'Université  
d'Angers*

**Signé le 12 juillet 2021**

La présente décision est exécutoire immédiatement ou après transmission au Rectorat si elle revêt un caractère réglementaire. Elle pourra faire l'objet d'un recours administratif préalable auprès du Président de l'Université dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou de sa transmission au Rectorat suivant qu'il s'agisse ou non d'une décision à caractère réglementaire. Conformément aux articles R421-1 et R421-2 du code de justice administrative, en cas de refus ou du rejet implicite consécutif au silence de ce dernier durant deux mois, ladite décision pourra faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de Nantes dans le délai de deux mois. Passé ce délai, elle sera reconnue définitive. La juridiction administrative peut être saisie par voie postale (Tribunal administratif de Nantes, 6 allée de l'Île-Gloriette, 44041 Nantes Cedex) mais également par l'application « Télérecours Citoyen » accessible à partir du site Internet [www.telerecours.fr](http://www.telerecours.fr)

**Affiché et mis en ligne le : 13 juillet 2021**



**Master Nanomedicine and Pharmaceutical R&D (NanoPharma) Semester 3 and Semester 4**

**Nanomedicine for drug delivery (NANOMED) Semester 3 and semester 4**

2020/2021  
CFVU 11-05-2020

Intitulés de l'élément	Nature	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1									Session 2									Remarques						
		CM	TD	TP	H/etud			Eval. 1			Eval. 2			Eval. 3			Eval 1				Eval 2			Eval 3								
								Type	Durée	Coef.	Type	Durée	Coef.	Type	Durée	Coef.	Type	Durée	Coef.	Report	Type	Coef.	Report	Type	Durée		Coef.	Report				
<b>Semester 3</b>	<b>SEM</b>	<b>194</b>	<b>118</b>	<b>38</b>	<b>350</b>	<b>30</b>	<b>30</b>																									
<b>UE2.N1</b> <b>CMC Regulatory and QbD Approach</b>	<b>UE</b>	<b>41</b>	<b>19</b>		<b>60</b>	<b>5</b>	<b>5</b>																									
Chemistry, Manufacturing and Control (CMC) Regulatory	MATI	11			11	0,5	0,5	CT Ecrit	30min	0,5							CT	30min	0,5													
Quality by Design (QbD)	MATI	8	9		17	1,5	1,5	Oral	2h	1,5						CT	1h	1,5														
Design of Experiments (DoE)	MATI	13,5	3,5		17	2	2	CC	Personal work	2						CT	1,5h	2														
Statistics	MATI	8,5	6,5		15	1	1	CC	1h	0,5						CT	1h	1														
								CC	1h	0,5																						
<b>UE2.N2</b> <b>Innovation and Applications</b>	<b>UE</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>4</b>																									
Innovation engineering and Intellectual property	MATI	12	8	10	30	3,5	3,5	CT	1h	1,25	CC	2h	1			CT	1h	1,25	CC	1	yes											
											CC	2h	1					CC	1	yes												
Applications in complex Drug Products	MATI	26			26	0,5	0,5	CT	1h	0,75						CT	1h	0,75														
<b>UE2.N3</b> <b>Drug product Design</b>	<b>UE</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>58</b>	<b>5</b>	<b>5</b>																									
Raw material properties and Formulation development	MATI	23	9	18	50	4,25	4,25	CT écrit	0,5h	0,75	TP	PC + Report	1,5	CC	3h	1	CT	1,5h	2,75	TP	1,5	Yes										
															1,5h	1																
Process development	MATI	8			8	0,75	0,75	CT	1h	0,75						CT	1h	0,75														
<b>UE2.N4</b> <b>Characterization strategy</b>	<b>UE</b>	<b>39</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>56</b>	<b>5</b>	<b>5</b>																									
Analytical consideration	MATI	10	9		19	1	1	CT Oral	2h	1						CT	1h	1														
Physico-chemical consideration	MATI	21	3	1	25	2,5	2,5	CT écrit	1,5h	2,5						CT	1,5h	2,5														
Microbiological consideration	MATI	2	2		4	0,5	0,5	CT Oral	2h	0,5						CT	0,5h	0,5														
Method development	MATI	6	2		8	1	1	CT Oral	2h	1						CT	0,5h	1														
<b>UE2 N5</b> <b>Non clinical strategy</b>	<b>UE</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>53</b>	<b>5</b>	<b>5</b>																									
Non clinical methodology	MATI	7		3	10	1,5	1,5	CT Ecrit	1,5h	1,5						CT	1,5h	1,5														
Kinetics and Efficacy	MATI	20	8		28	2	2	CC	3h	0,5	CC oral	2h	0,75			1h	1h	2														
												2h	0,75																			
Safety and Toxicology	MATI	9		6	15	1,5	1,5	CC TP	3h	0,5	CC Oral	3h	1			CC		1,5	Yes													
<b>UE2.N6</b> <b>Innovation project</b>	<b>UE</b>	<b>7</b>	<b>50</b>		<b>57</b>	<b>5</b>	<b>6</b>																									
Project management	MATI	7	42		49	4,5	5	Manuscript		2,5	Oral	1,5	2,5			Manuscript		2,5	No	Oral	2,5	NO									Session 2 : Oral or/and Manuscript if score <10	
Scientific monitoring	MATI		8		8	0,5	1	Oral	3h	1								1	Yes													
<b>UE2 N7</b> <b>Personal development &amp; Occupational integration</b>	<b>UE</b>		<b>8</b>		<b>8</b>	<b>1</b>		Attendance																							VAL / NVAL	
<b>UE2.NE</b> <b>Final oral exam</b>	<b>UE</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>3</b>																											
Overview - case study	MATI	2	1		3			Oral	0,3							Oral	0,3		No													VAL / NVAL

Semester 4	SEM					30	30																									
<b>UE2.NS4</b> <b>Internship</b>	<b>UE</b>					<b>30</b>	<b>30</b>																									
6 month internship (January-June)	MATI							Manuscript		12	Supervisor		6	Oral	0,5h	12	Manuscript		12	No	Supervisor	6	Yes	Oral	30 min	12	Yes					

**Semester 3 validation**  
Sessions 1 and 2 : No UE compensation if UE grade < 8, if UE grade >= 8 compensation between UE2.N1, UE2.N2, UE2.N3, UE2.N4, UE2.N5

**Semester 4 validation**  
Grade >= 10/20

**Master's degree Validation**  
Sessions 1 and 2 : No semester compensation

**Session 2**  
Oral or written exam, depends on the number of students

**Fiche de modification des maquettes de formation**

- § **UFR : Faculté de Santé**
- § **Avis favorable du Conseil de département Pharmacie du : 8 avril 2021**
- § **Avis favorable du Conseil de Faculté du : 15 avril 2021**
- § **Passage à la CFVU du : 17 mai 2021**
- § **Rentrée universitaire : 2021-2022**

**Formation concernée : M2 NanoPharma / NANOMED****Nature de la modification (merci de cocher la case) :****Structure :**

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Création ou modification ou déplacement d'UE / EC | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Changement d'ECTS                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mise en place ou retrait de parcours              | <input type="checkbox"/>            |

**Modalités de contrôle des connaissances :**

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Modification des conditions de validation    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Modification de coefficient(s)               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Modification d'épreuve(s) (nature, durée...) | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Charges d'enseignement :**

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Modification du volume horaire                           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mutualisation ou démutualisation                         | <input type="checkbox"/>            |
| Incidence financière<br><i>(joindre un argumentaire)</i> | <input type="checkbox"/>            |

§ **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

**Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2020/2021	2021-2022
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Correction par rapport à la pratique réelle de l'année passée et tenir compte de l'évaluation de la formation par les étudiants</li><li>• Simplification des MCC (réduire le nombre d'évaluations) et ré-équilibrer les coefficients entre CC (généralement travail en binôme) et CT (travail individuel)</li><li>• Réajustement à la marge du nombre d'heures du diplôme</li><li>• Titres des UE, ECTS et coeff par UE restent inchangés</li><li>• <b>Modification de titres, ECTS, Coeff et volumes horaires de certaines matières</b></li></ul>



**Fiche de modification des maquettes de formation**

- § **UFR : Faculté de santé**
- § **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 17 juin 2021**
- § **Passage à la CFVU du : 05/07/2021**
- § **Année universitaire : 2021-2022**

**Formation concernée : Master Biologie Santé Mutualisé Master Sciences du Médicament**

**Nature de la modification (merci de cocher la case) :**

**Structure :**

- Création ou modification ou déplacement d'UE / EC
- Changement d'ECTS
- Mise en place ou retrait de parcours

**Modalités de contrôle des connaissances :**

- Modification des conditions de validation
- Modification de coefficient(s)
- Modification d'épreuve(s) (nature, durée...)

**Charges d'enseignement :**

- Modification du volume horaire
- Mutualisation ou démutualisation
- Incidence financière :   
*(Joindre un argumentaire)*

**Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

**Détail de la modification :** Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2020/2021	2021-2022
UE « Médecine intégrative »	<i>Non mutualisée avec SdM</i>	<p>« Intelligence artificielle en Médecine »  <b>9 ECTS (SdM)   6 ECTS (BS)</b>  <i>Session 1 et 2</i>  <i>Épreuve SIDES notée sur 20 points comportant de 5 à 25 questions à choix multiples (QCM) ou à réponse ouverte courte (QROC), pouvant porter sur une analyse d'articles ou de résultats expérimentaux.</i></p> <p><i>Condition d'admission : note supérieure ou égale à 10/20</i></p>