

修了要件  
30単位

DP1  
DP2  
DP3  
DP4  
DP5

診療放射線学研究科診療放射線学専攻 博士前期課程

●診療放射線学特別研究 12単位  
修士論文審査(公聴会・最終試験(口頭試問))

研究指導(研究計画書の作成及び審査、中間報告、倫理審査)

小児・AYA・希少がん専門医療人養成医学物理学コース

修了要件  
1)必修科目(●)2単位を履修する。  
2)選択科目(○)を6単位以上履修し合計8単位以上を履修する。

医学物理コース

●診療放射線学特別研究 12単位  
修士論文審査(公聴会・最終試験(口頭試問))

研究指導(研究計画書の作成及び審査、中間報告、倫理審査)

放射線生命医科学コース

4単位以上10単位以内で履修する。

共通科目				
授業科目名	単位数	群馬大学連携科目		
○診療放射線学特論	2単位			
○研究方法論と基礎統計学	2単位			
○放射線画像解剖学特論	2単位			
○放射線学シミュレータ特論	2単位		○	
○保健医療特論	2単位			
○保健医療安全学特論	2単位			
○基礎物理学特論	1単位			
○量子力学特論	2単位			
○原子核物理学特論	2単位			
○専門職教育展開論Ⅰ(カリキュラム編成の基礎)	2単位			
○専門職教育展開論Ⅱ(カリキュラム編成の実際)	2単位			
○研究と倫理	2単位			
○教育と倫理	2単位			
専門科目				
放射線画像検査学分野		放射線治療学分野		
授業科目名	単位数	群馬大学連携科目	群馬大学連携科目	
○磁気共鳴学特論	2単位		○放射線治療学特論	2単位
○造影検査学特論	2単位		○先端放射線治療学特論	2単位
○放射線画像技術学特論	2単位	○	○放射線生物学特論	2単位
○放射線画像解析学特論Ⅰ	2単位	○	○放射線管理計測学特論	2単位
○放射線画像解析学特論Ⅱ	2単位	○	○放射線安全管理学特論	2単位
○機能画像学特論	2単位		○重粒子治療技術学演習	2単位
○核医学検査技術学特論	2単位		○医学物理学Ⅰ	2単位
○医療画像情報学特論	2単位		○医学物理学Ⅴ	2単位

共通科目	
授業科目名	単位数
○放射線画像解剖学特論	2単位
○保健医療特論	2単位
専門科目	
放射線治療学分野	
授業科目名	単位数
●放射線治療学特論	2単位
○先端放射線治療学特論	2単位
○放射線生物学特論	2単位
○放射線安全管理学特論	2単位
○重粒子治療技術学演習	2単位

共通科目			
授業科目名	単位数	群馬大学連携科目	
●研究方法論と基礎統計学	2単位		
○放射線学シミュレータ特論	2単位		
●保健医療特論	2単位		
●基礎物理学特論	1単位		
●量子力学特論	2単位		
●原子核物理学特論	2単位		
専門科目			
放射線画像検査学分野		放射線治療学分野	
授業科目名	単位数	授業科目名	単位数
○磁気共鳴学特論	2単位	●放射線治療学特論	2単位
●放射線画像技術学特論	2単位	●先端放射線治療学特論	2単位
●放射線画像解析学特論Ⅱ	2単位	○放射線安全管理学特論	2単位
●核医学検査技術学特論	2単位	●医学物理学Ⅰ	2単位
		●医学物理学Ⅴ	2単位
(医学物理コース修了要件)			
本研究科に原則として2年以上在籍し、所定の単位(35単位以上)を修得すると共に必要な研究指導を受けた上で、修士論文の審査及び最終試験(口頭試問)に合格しなければならない。			
(履修方法)			
(1)共通科目から医学物理必修科目(●)5科目9単位を含めて9単位以上を履修する。			
(2)専門科目から医学物理必修科目(●)7科目14単位を含めて14単位以上を履修する。			
(3)診療放射線学特別研究12単位を履修する。			

群馬大学連携科目	
授業科目名	単位数
○統計・情報処理演習	2単位
○放射線生物学	2単位
○情報医学講義	2単位
○医用加速器工学	1単位
○臨床腫瘍学講義	2単位
○医学物理演習	1単位
○医学物理実習	1単位

●:必修科目  
○:選択科目

図 診療放射線学研究科博士前期課程のカリキュラムにおける科目配置