

先進予防医学共同専攻の教育課程(カリキュラム)体系図

キャリアデザイン

先進予防医学に関する研究者・教育者

先進予防医学の知見・技術をもった医師・薬剤師

育成する人材像

従来の衛生学・公衆衛生学分野を基盤とし、新たな方法論として、オミクス情報からマクロ環境情報までの個人や環境の特性を網羅的に分析・評価し、教育研究分野や医療分野等で0次予防から3次予防まで包括した「**個別化予防**」を実践できる人材の育成を目指す。

博士論文(学位論文審査)

3～4年次

研究支援 科目群	必修科目 選択必修科目 (15) (それぞれ異なる3大 学で履修する)	<ul style="list-style-type: none"> ・特別研究Ⅱ(5・実習) ※ 原則として所属大学で履修 ・研究デベロップメントⅡ(5・演習) ※ 原則として所属大学以外の大学で履修 ・研究デベロップメントⅡ(5・演習) ※ 原則として所属大学以外の大学で履修
	研究支援 科目群	<ul style="list-style-type: none"> ・特別研究Ⅰ(3・実習) ※ 原則として所属大学で履修 ・研究デベロップメントⅠ(2・演習) ※ 原則として所属大学以外の大学で履修 ・研究デベロップメントⅠ(2・演習) ※ 原則として所属大学以外の大学で履修
国内・海外 フィールド実 習に関する 科目群	選択必修 科目 (1以上) <実習>	<ul style="list-style-type: none"> ・ゲノム実習(金沢・長崎) ・ヘルシーシティーズ・都市部コホート実習(千葉) ・離島コホート実習(長崎) ・過疎地コホート実習(金沢) ・地域医療実習(金沢) ・環境疫学情報処理実習(千葉) ・産業保健フィールド実習(千葉) ・原爆被爆者健康診断学実習(長崎) ・放射線臨床疫学実習(福島) ・グローバルヘルス環境医学実習(ドイツ) ・国際感染症研究フィールド実習(金沢) ・グローバルヘルス実習(国際機関)

1～2年次

研究支援 科目群	必修科目 選択必修科目 (3) (それぞれ異なる3大 学で履修する)	<ul style="list-style-type: none"> 課題研究(1・実習) ※ 原則として所属大学で履修 ・研究実践レポート(1・演習) ※ 原則として所属大学以外の大学で履修 ・研究実践レポート(1・演習) ※ 原則として所属大学以外の大学で履修 										
先進予防医 学に関する 科目群	選択必修科目 (3以上) (千葉・金沢・長崎 大学開設科目か らそれぞれ1以上) <講義>	<table border="1"> <tr> <th>オミクス解析領域</th> <th>情報医工学領域</th> <th>マクロ環境領域</th> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・臨床遺伝学 ・分子腫瘍医科学 ・栄養代謝学 ・分子薬剤応答学 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・メディカルロボティクス ・バイオインフォマティクス ・探索イメージング学 ・レギュラトリーサイエンス </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・行動・精神衛生 ・サステナブル環境健康科学 ・社会疫学 ・放射線健康影響概論 ・地域医療論 ・医療政策・マネジメント ・新規感染症と「ワンヘルス」 </td> </tr> <tr> <td>必修科目(3) <講義></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・オミクス解析 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・情報医工学 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・マクロ環境 </td> </tr> </table>	オミクス解析領域	情報医工学領域	マクロ環境領域	<ul style="list-style-type: none"> ・臨床遺伝学 ・分子腫瘍医科学 ・栄養代謝学 ・分子薬剤応答学 	<ul style="list-style-type: none"> ・メディカルロボティクス ・バイオインフォマティクス ・探索イメージング学 ・レギュラトリーサイエンス 	<ul style="list-style-type: none"> ・行動・精神衛生 ・サステナブル環境健康科学 ・社会疫学 ・放射線健康影響概論 ・地域医療論 ・医療政策・マネジメント ・新規感染症と「ワンヘルス」 	必修科目(3) <講義>	<ul style="list-style-type: none"> ・オミクス解析 	<ul style="list-style-type: none"> ・情報医工学 	<ul style="list-style-type: none"> ・マクロ環境
	オミクス解析領域	情報医工学領域	マクロ環境領域									
<ul style="list-style-type: none"> ・臨床遺伝学 ・分子腫瘍医科学 ・栄養代謝学 ・分子薬剤応答学 	<ul style="list-style-type: none"> ・メディカルロボティクス ・バイオインフォマティクス ・探索イメージング学 ・レギュラトリーサイエンス 	<ul style="list-style-type: none"> ・行動・精神衛生 ・サステナブル環境健康科学 ・社会疫学 ・放射線健康影響概論 ・地域医療論 ・医療政策・マネジメント ・新規感染症と「ワンヘルス」 										
必修科目(3) <講義>	<ul style="list-style-type: none"> ・オミクス解析 	<ul style="list-style-type: none"> ・情報医工学 	<ul style="list-style-type: none"> ・マクロ環境 									
学問基盤 に関する 科目群	必修科目(3) (原則所属大学で 履修)<講義> 自由科目(2) (原則所属大学で 履修)<講義>	<ul style="list-style-type: none"> ・医療統計学・疫学 ・生命倫理 ・環境と遺伝 										
	自由科目(2) (原則所属大学で 履修)<講義>	<ul style="list-style-type: none"> ・医学基礎[2単位] ※ 非医療系入学者は必修とする 										

非医療系(理系(理学, 工学等)・文系(経済学, 教育学, 心理学等))
修士修了者 など

医歯獣医学部卒業生、薬学部6年制卒業生、
医療系(薬学、看護学、保健学、リハビリテーション学)修士修了者 など

(必要に応じて)

所属大学	15単位	計 35単位 (非医療系は37単位)
他大学①	10単位	
他大学②	10単位	

赤:各大学開設科目

緑:金沢大開設科目

紫:長崎大開設科目

茶:千葉大開設科目

Systematic Diagram for Curriculums in Joint Graduate School

Doctoral thesis (Evaluation of the accepted paper)

3rd~4th grade

Subjects for research support	Required subjects (15) (complete in different Universities)	• Special Research II (5 credits, practice) ※ in own University
		• Research Development II (5 credits, drill) ※ in another University
	Required subjects (7) (complete in different Universities)	• Research Development II (5 credits, drill) ※ in another University
		• Special Research I (3 credits, practice) ※ in own University
		• Research Development I (2 credits, drill) ※ in Kanazawa University
		• Research Development I (2 credits, drill) ※ in Chiba University

Subjects for field practice home and abroad	Selective required subjects (>1) (Practice)	<ul style="list-style-type: none"> • Genome Practice Training (Kanazawa , Nagasaki) • City Cohort Practice (Chiba) • Cohort Practice in Remote Island (Nagasaki) • Local Community Cohort Practice (Kanazawa) • Community Health Care Medicine (Kanazawa) • Information processing in environmental epidemiology(Chiba) • Occupational Health Field Practice(Chiba) 	<ul style="list-style-type: none"> • Training of Health Examination of A-Bomb Survivors (Nagasaki) • Training of Radiation Epidemiology (Fukushima) • Global Health and Environment Medicine (Germany) • Field work research training for global infectious diseases(Kanazawa) • Global Health Practice (International Institutes)



1st~2nd grades

Subjects for research support	Required subjects (3) (complete in different Universities)	• Project Research (1 credit, practice) ※ in own University
		• Research Practice Report(1 credit, drill) ※ in Kanazawa University
		• Research Practice Report(1 credit, drill) ※ in Chiba University

Subjects for Advanced Preventive Medicine	Selective Required Subjects (3 or more) (at least 1 from 3 Universities) (Lectures)	Omics Fields <ul style="list-style-type: none"> • Clinical Genetics • Molecular Medical Oncology • Disease and Nutrient Metabolism • Molecular Mechanisms of Drug response 	Information Medical Science Fields <ul style="list-style-type: none"> • Medical Robotics • Bioinformatics • Exploring and Preventive Diagnosis • Regulatory Science 	Macro Environment Fields <ul style="list-style-type: none"> • Behavioral Science and Mental Health • Sustainable Health Science • Social Epidemiology • Introduction for Radiation Health Effect • Community Medicine and Epidemiology • Health Policy & Management • New infectious diseases and "One Health"
	Required subjects(3) (Lectures)	• Omics	• Engineering Technology and Medical Informatics	• Macro Environments

Subjects for Scientific Bases	Required subjects (3) (Lectures in own University)	• Medical Statistics and Epidemiology	• Bioethics	• Environment and Heredity
	Elective subjects(2) (Lectures in own University)	• Basic Medical Science Seminars (2) (Only for non-medical students)		

Red: Each University

Green: Kanazawa University

Purple: Nagasaki University

Brown: Chiba University

• Graduation requirements and registration

Graduation requirements: enroll 4 or more years, obtain 35 or more credits, publish a scientific paper in a journal, and pass interview.

Among 35 credits, 31 should be from the required subjects, 4 from the selective required subjects (3 from the subjects for advanced preventive medicine and 1 from the subjects for field practice home and abroad.

Ten or more credits from each university

• e.g.) A student in Nagasaki Univ takes a Field practice set up by Nagasaki Univ

	Required subjects			Selective Required Subjects		計
	Subjects for Scientific Bases	Subjects for Advanced Preventive Medicine	Subjects for Research Support	Subjects for Advanced Preventive Medicine	Subjects for Field Practice Home and Abroad	
Chiba Univ	0	1	8	1	0	10
Kanazawa Univ	0	1	8	1	0	10
Nagasaki Univ	3	1	9	1	1	15
total	3	3	25	3	1	35

lectures: 9 credits
drills: 16 credits
practices: 10 credits