

PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRAU **EN BIOMEDICINA**

DEPARTAMENT: **CIÈNCIES EXPERIMENTALS I DE LA SALUT**

PLA D'ESTUDIS DEL MÀSTER OFICIAL

VICERECTORA DE POSTGRAU, DOCTORAT I RELACIONS INTERNACIONALS

Maria Morrás

ÒRGAN RESPONSABLE DEL PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRAU
Departament de Ciències Experimentals i de la Salut

Signat: Francisco José Aramburu Beltrán

*** Títol oficial del màster**

MÀSTER EN SALUT PÚBLICA

MÀSTER EN SALUD PÚBLICA

MASTER IN PUBLIC HEALTH

*** Objectius formatius de la titulació (descripció sintètica de les competències a assolir)**

Competències específiques (coneixements):

Conèixer les necessitats de salut de la població
Conèixer els sistemes d'informació per a la gestió i la política de salut
Conèixer el procés d'investigació científica en salut pública
Conèixer les peculiaritats dels serveis sanitaris i l'ordenació del sistema de salut
Aconseguir el coneixement dels determinants de la salut i el seu impacte

Competències metodològiques:

Elaborar plans per analitzar la situació de la salut de la comunitat
Ser competent per intervenir en situacions d'emergència sanitària
Elaborar hipòtesis de treball basades en antecedents bibliogràfics i experimentals i de disseny i Executar experiments i estudis observacionals
Elaborar programes per gestionar i avaluar serveis sanitaris
Aprendre a fer inspeccions i auditories sanitàries, guies i protocols
Preparar i presentar resultats en seminaris i els elements bàsics de la comunicació
Aplicar la dinàmica de treballar amb grups

Competències d'actitud:

Establir el primer contacte amb el món de la salut pública, la investigació i els serveis sanitaris
Conèixer les característiques generals de la relació interpersonal i els principis ètics en el món laboral
Conèixer el principi de cultura d'empresa i d'investigació
Fomentar la participació social i enfortir el grau de control dels ciutadans sobre la seva pròpia salut
Fomentar la defensa de la salut en les polítiques intersectorials

Competencias específicas (conocimientos):

Conocer las necesidades de salud de la población
Conocer los sistemas de información para la gestión y la política de salud
Conocer el proceso de investigación científica en salud pública
Conocer las peculiaridades de los servicios sanitarios y la ordenación del sistema de salud
Alcanzar el conocimiento de los determinantes de la salud y su impacto

Competencias metodológicas:

Elaborar planes para analizar la situación de la salud de la comunidad
Ser competente para intervenir en situaciones de emergencia sanitaria
Elaborar hipótesis de trabajo basadas en antecedentes bibliográficos y experimentales y de diseño
Ejecutar experimentos y estudios observacionales
Elaborar programas para gestionar y evaluar servicios sanitarios
Aprender a realizar inspecciones y auditorías sanitarias, guías y protocolos
Preparar y presentar resultados en seminarios y los elementos básicos de la comunicación
Aplicar la dinámica de trabajar con grupos

Competencias actitudinales:

Establecer el primer contacto con el mundo de la salud pública, la investigación y los servicios sanitarios
Conocer las características generales de la relación interpersonal y los principios éticos en el mundo laboral
Conocer el principio de cultura de empresa y de investigación
Fomentar la participación social y fortalecer el grado de control de los ciudadanos sobre su propia salud
Fomentar la defensa de la salud en las políticas intersectoriales

Specific Skills (Knowledge):

Know the healthcare needs of the population.
Know the information technology systems for healthcare management and policy
Know the scientific research processes used in the field of public healthcare
Know the idiosyncrasies of the healthcare services and the healthcare system regulations
Attain a sound knowledge of the determining factors of health and their impact

Methodological Skills:

Develop plans to analyse the community health situation
Have sufficient skills to intervene in emergency medical situations
Develop working hypotheses based on bibliographic records and previous experiments, and design and carry out experiments and observational studies.
Draw up programmes to manage and evaluate healthcare services
Learn to carry out healthcare inspections and audits, and develop guides and protocols
Prepare and present the results at seminars and learn the foundations of communication
Apply teamwork dynamics

Attitude Skills:

Establish first contact with the world of public health, research and healthcare services
Know the general characteristics of interpersonal relations and ethical principles in the labour world.
Know the principles of business culture and research culture
Foster social participation and strengthen citizens' degree of control over their own health
Promote the defence of health through cross-sectoral policies



(marqueu com a mínim 1 opció)

Professional

Recerca

*** Especialitats de la titulació (mínim 2, si en té):**

Especialitat 1:

RECERCA EN SALUT PÚBLICA

INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA

PUBLIC HEALTH RESEARCH

Especialitat 2:

SALUT COMUNITÀRIA

SALUD COMUNITARIA

COMMUNITY HEALTH

Especialitat 3:

MEDICINA PREVENTIVA

MEDICINA PREVENTIVA

PREVENTIVE MEDICINE

*** Nombre de crèdits de la titulació:¹**

Especialitat 1 i 3: 60

Especialitat 2: 120

*** Oferta global de la titulació:²**

151

L'alumne que provingui d'estudis de grau o de graus curts (180 ECTS) no relacionats amb la salut pública podria necessitar fer un mòdul d'anivellament (la qual cosa es valorarà durant el procés de selecció). Aquest mòdul s'anomena Medicina Preventiva i Salut Pública (assignatura de la llicenciatura de medicina de la UAB)

Si les especialitats tenen un nombre diferent de crèdits ECTS, cal especificar el nombre de cadascuna (no entren al còmput dels crèdits ECTS de la titulació els mòduls d'anivellament).

El càlcul de l'oferta global de la titulació es comptabilitza d'acord amb els criteris següents:

Els màsters amb una extensió de 60 crèdits no poden superar aquest nombre de crèdits incrementats en un 75%.

L'oferta dels màsters amb una extensió de més de 60 crèdits no pot superar el total de crèdits del màster incrementat en un 50%. (No entren al còmput de l'oferta els mòduls d'anivellament).

Exemples:

Màster o especialitat de 60 ECTS: màxim 105 ECTS.

Màster o especialitat de 90 ECTS: màxim 158 ECTS

Màster o especialitat de 120 ECTS: màxim 210 ECTS

TÍTOL DEL MÀSTER

MÀSTER EN SALUT PÚBLICA

1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DEL MÀSTER

Mòdul ¹	Tipus ²	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS ³	Coneixements, capacitats i destreses
1	AF	1	1	TREBALL DE RECERCA I MÈTODES QUALITATIUS	10	<u>Coneixements:</u> Metodologia qualitativa per a la recerca en salut pública.
				TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y MÉTODOS CUALITATIVOS		<u>Capacitats i destreses:</u> Redacció de la tesina/ treball d'investigació; elaboració del protocol i presentació pública davant de tribunal.
				RESEARCH REPORT AND QUALITATIVE METHODS		<u>Conocimientos:</u> Metodología cualitativa para la investigación en salud pública. <u>Capacidades y destrezas:</u> Redacción de la tesina/ trabajo de investigación; elaboración del protocolo y presentación ante un tribunal. <u>Concepts:</u> Qualitative methodology for the research in public health. <u>Capacities and skills:</u> Draft of the tesina/ work of research; elaboration of the protocol and presentation before a court.
2	AF	1	1/2/3	PRÀCTICUM I	10	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Estades en agències de salut Pública i departaments de l'Administració. Empreses públiques i privades relacionades amb la salut pública i centres de recerca per a fer el treball de camp de la tesina.
				PRÁCTICUM I		<u>Conocimientos, capacidades y destrezas:</u> Estancias en agencias de salud pública y departamentos de la Administración. Empresas públicas o privadas relacionadas con la salud pública y centros de investigación para la realización del trabajo de campo de la tesina.
				PRÀCTICUM I		<u>Concepts, capacities and skills:</u> Stays in agencies of public health and departments of the Administration. Public or private companies related to the public health and centers of research for the accomplishment of the fieldwork of the tesina.

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament).

² Cal especificar si es tracta d'una assignatura (A) o d'una activitat formativa dins de mòdul (AF).

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha d'estar comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

2. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT: RECERCA EN SALUT PÚBLICA

<i>Mòdul</i> ¹	<i>Tipus</i> ²	<i>Curs</i>	<i>Trimestre</i>	<i>Denominació</i>	<i>Crèdits ECTS</i> ³	<i>Coneixements, capacitats i destreses</i>
3	A	1	1	ESTADÍSTICA 1	5	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Conceptes bàsics. Tabulació i representació gràfica de la informació. Mesures de tendència central i dispersió. Mostreig i representativitat. Proves d'hipòtesi.
				ESTADÍSTICA 1		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Conceptos básicos. Tabulación y representación gráfica de la información. Medidas de tendencia central y dispersión. Muestreo y representatividad. Pruebas de contraste de hipótesis.
				STATISTICS 1		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Basic concepts. Graphic and tabular depiction of central and dispersion measures. Sampling and representativity. Hypothesis test.
3	A	1	1	EPIDEMIOLOGIA 1	5	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Mesures de freqüència i d'associació. Disseny epidemiològic bàsic. Qualitat d'una mesura epidemiològica. Precisió de les mesures d'associació i impacte. Anàlisi estratificada i aparellada. Ajustament. Confusió i interacció: concepte i ajust.
				EPIDEMIOLOGÍA 1		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Medidas de frecuencia y asociación. Diseños epidemiológicos básicos. Calidad de una medida epidemiológica. Precisión de las medidas de asociación e impacto. Análisis estratificada y apareada. Confusión e interacción: concepto y ajuste.
				EPIDEMOLOGY 1		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Measurements of frequency and association. Epidemiological designs. Validity of a measure. Precision of association and impact measurements. Stratified and matched analysis. Confusion and interaction: concept and adjustment.

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

² Cal especificar si es tracta d'una assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

Mòdul ¹	Tipus ²	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS ³	Coneixements, capacitats i destreses
4	A	1	2	ESTADÍSTICA 2	5	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Regressió logística i anàlisi de variables qualitatives. Regressió de Poisson. Regressió de Cox. Fonaments de càlcul matricial. Anàlisi discriminant. Anàlisi factorial. Anàlisi de correspondències. Anàlisi de components principals.
				ESTADÍSTICA 2		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Regresión logística y análisis de variables cualitativas. Regresión de Poisson. Regresión de Cox. Fundamentos del cálculo matricial. Análisis discriminante. Análisis factorial. Análisis de correspondencias. Análisis de componentes principales.
				STATISTICS 2		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Logistic regression and analysis of dichotomous outcomes. Poisson and Cox regression. Factor analysis, component principal analysis and discriminant analysis.
4	A	1	2	EPIDEMIOLOGIA 2	5	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Risc i perill. Selecció de controls. Control de la censura en estudis longitudinals. Mesures repetides. Anàlisi multivariant amb variables qualitatives, taxes i variable temps a l'esdeveniment. Avaluació de programes preventius. Causalitat.
				EPIDEMIOLOGÍA 2		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Riesgo y peligro. Selección de controles. Control de la censura en estudios longitudinales. Medidas repetidas. Análisis multivariante con medidas cualitativas, tasa y variables de tiempo al evento. Evaluación de programas preventivos. Causalidad.
				EPIDEMOLOGY 2		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Risk and hazard. Selection of controls. Control of censoring in longitudinal studies. Repeated measures. Multivariate analysis with dichotomous variables, rates, and time to event outcomes. Assessment of preventive programs. Causality.

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

² Cal especificar si es tracta d'una assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

TÍTOL DEL MÀSTER

MÀSTER EN SALUT PÚBLICA

2. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT: SALUT COMUNITÀRIA

<i>Mòdul</i> ¹	<i>Tipus</i> ²	<i>Curs</i>	<i>Trimestre</i>	<i>Denominació</i>	<i>Crèdits ECTS</i> ³	<i>Coneixements, capacitats i destreses</i>
3	A	1	1	ESTADÍSTICA 1	5	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Conceptes bàsics. Tabulació i representació gràfica de la informació. Mesures de tendència central i dispersió. Mostreig i representativitat. Proves d'hipòtesi.
				ESTADÍSTICA 1		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Conceptos básicos. Tabulación y representación gráfica de la información. Medidas de tendencia central y dispersión. Muestreo y representatividad. Pruebas de contraste de hipótesis.
				STATISTICS 1		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Basic concepts. Graphic and tabular depiction of central and dispersion measures. Sampling and representativity. Hypothesis test.
3	A	1	1	EPIDEMIOLOGIA 1	5	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Mesures de freqüència i d'associació. Disseny epidemiològic bàsic. Qualitat d'una mesura epidemiològica. Precisió de les mesures d'associació i impacte. Anàlisi estratificada i aparellada. Ajustament. Confusió i interacció: concepte i ajust.
				EPIDEMIOLOGÍA 1		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Medidas de frecuencia y asociación. Diseños epidemiológicos básicos. Calidad de una medida epidemiológica. Precisión de las medidas de asociación e impacto. Análisis estratificada y apareada. Confusión e interacción: concepto y ajuste.
				EPIDEMOLOGY 1		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Measurements of frequency and association. Epidemiological designs. Validity of a measure. Precision of association and impact measurements. Stratified and matched analysis. Confusion and interaction: concept and adjustment.

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament).

² Cal especificar si es tracta d'una assignatura (A) o d'una activitat formativa dins de mòdul (AF).

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

<i>Mòdul¹</i>	<i>Tipus₂</i>	<i>Curs</i>	<i>Trimestre</i>	<i>Denominació</i>	<i>Crèdits ECTS³</i>	<i>Coneixements, capacitats i destreses</i>
11	A	1	1	FONAMENTS DE LA SALUT PÚBLICA	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Funcions del sistema sanitari. Sistema Nacional de Salut. Reptes i límits.
				FUNDAMENTOS DE LA SALUD PÚBLICA		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Funciones del sistema sanitario. Sistema Nacional de Salud. Retos y límites.
				FOUNDATIONS OF THE PUBLIC HEALTH		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Functions of the Healthcare System; National Healthcare System; Challenges and Limitations
11	A	1	1	PROMOCIÓ DE LA SALUT	4	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Promoció de la salut. Estils de vida. Planificació sanitària: prioritats, objectius i activitats, avaluació. Educació sanitària. Nivells de prevenció. Estratègies d'intervenció educativa. Intervencions preventives. Consell.
				PROMOCIÓN DE LA SALUD		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Promoción de la salud. Estilos de vida. Planificación sanitaria: prioridades, objetivos y actividades, evaluación. Educación sanitaria. Niveles de prevención. Estrategias de intervención educativa. Intervenciones preventivas. Consejo.
				PROMOTION OF THE HEALTH		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Promoting Health; Lifestyles; Healthcare Planning : Priorities, Objectives and Activities, Evaluation; Health Education; Prevention Levels; Strategies for Educational Intervention; Counselling
11	A	1	1	MEDICINA PREVENTIVA	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Àrees de la medicina preventiva i l'epidemiologia hospitalària; infeccions nosocomials; estudis d'incidència i de brots; vacunacions preventives a l'hospital; bioseguretat ambiental a l'hospital; esterilització i desinfecció; riscos biològics a l'hospital.
				MEDICINA PREVENTIVA		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Áreas de la medicina preventiva y la epidemiología hospitalaria; infecciones nosocomiales ; estudios de incidencia y de brotes; vacunaciones preventivas en el hospital; bioseguridad ambiental en el hospital; esterilización y desinfección; riesgos biológicos en el hospital.
				PREVENTIVE MEDICINE		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Areas of Preventive Medicine and Hospital Epidemiology ; Nosocomial Infections ; Incidence and Outbreak Studies ; Preventive Vaccinations in the Hospital ; Environmental Biosafety in the Hospital ; Sterilisation and Disinfection ; Biological Hazards in the Hospital.

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament).

² Cal especificar si es tracta d'una assignatura (A) o d'una activitat formativa dins de mòdul (AF).

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

Mòdul ¹	Tipus ²	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS ³	Coneixements, capacitats i destreses
11	A	1	1	SALUT COMUNITÀRIA	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Els determinants comunitaris de la salut i la malaltia. Les intervencions que modifiquen els determinants comunitaris en la comunitat. El paper del sistema sanitari (serveis de salut pública i serveis d'atenció primària) i el de la comunitat. Programes i àmbits d'intervenció comuna: <i>sistemes d'informació; control de malalties transmissibles</i> ; Programes de promoció i de protecció de la salut compartits; millora de l'equitat; avaluació i millora de la gestió dels serveis sanitaris.
				SALUD COMUNITARIA		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Los determinantes comunitarios de la salud y la enfermedad. Las intervenciones que modifican los determinantes comunitarios en la comunidad. El papel del sistema sanitario (servicios de salud pública y servicios de atención primaria) y el de la comunidad. Programas y ámbitos de intervención común: sistemas de información; control de enfermedades transmisibles; programas de promoción y de protección de la salud compartidos; mejora de l'equidad; evaluación y mejora de la gestión de los servicios sanitarios.
				COMMUNITY HEALTH		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> The community determinants of the health and the disease. The interventions that modify the community determinants in the community. The role of the sanitary system (services of public health and services of primary care) and that of the community. Programs and areas of common intervention: systems of information; control of contagious diseases; programs of promotion and of protection of the health shared; improves of l'equity; evaluation and improvement of the management of the sanitary services.
11	A	1	1	AVALUACIÓ DE POLÍTQUES I PRGRAMES PREVENTIUS	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Revisar el marc general en el que té lloc l'avaluació dels programes de salut pública. Analitzar els aspectes metodològics dels principals dissenys avaluatius en la mesura de la efectivitat de les intervencions. Conèixer les característiques principals i mètodes emprats en l'avaluació del procés i en l'avaluació econòmica
				EVALUACIÓN DE POLÍTICAS Y PROGRAMAS PREVENTIVOS		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Revisar el marco general en el que tiene lugar la evaluación de los programas de salud pública. Analizar aspectos metodológicos de los principales diseños evaluadores en la medida de la efectividad de las intervenciones. Conocer las características principales y métodos utilizados en la evaluación de procesos y evaluación económica.
				EVALUATION GIVES POLITICAL AND PREVENTIVE PROGRAMS		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> To check the general frame in which there takes place the evaluation of the programs of public health. Analyze methodological aspects of the principal designs in the measurement of the efficiency of the interventions. Know the principal characteristics and methods used in the process evaluation and economic evaluation.

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

² Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

<i>Mòdul¹</i>	<i>Tipus²</i>	<i>Curs</i>	<i>Trimestre</i>	<i>Denominació</i>	<i>Crèdits ECTS³</i>	<i>Coneixements, capacitats i destreses</i>
12	AF	2	1/2/3	PRÀCTICUM II	20	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Estades en agències de salut Pública i departaments de l'Administració. Empreses públiques i privades relacionades amb la salut pública i centres de recerca per a fer el treball de camp de la tesina (EN ALTRES DIFERENTS A LES DEL PRÀCTICUM 1).
				PRÁCTICUM II		<u>Conocimientos, capacidades y destrezas:</u> Estancias en agencias de salud pública y departamentos de la Administración. Empresas públicas o privadas relacionadas con la salud pública y centros de investigación para la realización del trabajo de campo de la tesina (EN OTRAS DISTINTAS QUE LAS DEL PRÁCTICUM 1).
				PRACTICUM II		<u>Concepts, capacities and skills:</u> Stays in agencies of public health and departments of the Administration. Public or private companies related to the public health and centers of research for the accomplishment of the fieldwork of the tesina (OTHERS DIFFERENT THAN THOSE IN PRACTICUM I).

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament).

² Cal especificar si es tracta d'una assignatura (A) o d'una activitat formativa dins de mòdul (AF).

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

2. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT: MEDICINA PREVENTIVA

<i>Mòdul</i> ¹	<i>Tipus</i> ²	<i>Curs</i>	<i>Trimestre</i>	<i>Denominació</i>	<i>Crèdits ECTS</i> ³	<i>Coneixements, capacitats i destreses</i>
6	A	1	2	SALUT AMBIENTAL	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Epidemiologia ambiental. Mesura d'exposició. Contaminació atmosfèrica de l'aire, de l'aigua i del sòl. Compostos orgànics persistents. Anàlisi geogràfica. Avaluació i gestió del risc. Principi de precaució. Comunicació del risc.
				SALUD AMBIENTAL		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Epidemiología ambiental. Medida de exposición. Contaminación atmosférica del aire, agua y suelo. Compuestos orgánicos persistentes. Análisis geográfico. Evaluación y gestión del riesgo. Principio de precaución. Comunicación del riesgo.
				ENVIRONMENTAL HEALTH		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Environmental epidemiology. Exposure assessment. Atmospheric pollution of air, water and soil. Persistent organic pollutants. Geographical analysis. Risk assessment and management. Precautionary principle. Risk communication.
6	A	1	2	SALUT LABORAL	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Prevençió de riscos laborals. Epidemiologia laboral. Lesions per accidents de treball. Incapacitat laboral. Precarietat laboral. Malalties professionals. Factors psicosocials. Polítiques de salut laboral.
				SALUD LABORAL		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Prevención de riesgos laborales. Epidemiología laboral. Lesiones por accidentes de trabajo. Incapacidad laboral. Precariedad laboral. Enfermedades profesionales. Factores psicosociales. Políticas de salud laboral.
				OCCUPATIONAL HEALTH		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Prevention of occupational risks. Occupational health epidemiology. Occupational health injuries. Sickness absence. Precarious employment. Occupational diseases. Psychosocial factors. Occupational health policies
6	A	1	2	SALUT I SOCIETAT	4	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Teories i mètodes en ciències de la salut. Epistemologia de la recerca epidemiològica. Desigualtats socials. Classe social. Privació material. Gènere. Immigració. Polítiques socials i de salut pública.
				SALUD Y SOCIEDAD		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> teorías y métodos en ciencias de la salud. Epistemología de la investigación epidemiológica. Desigualdades sociales. Clase social. Privación material y social. Género. Inmigración. Políticas sociales y de salud pública.
				HEALTH AND SOCIETY		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Theories and methods in health sciences. Epistemology of epidemiological research. Social inequalities. Social class. Material and social deprivation. Gender. Immigration. Social and public health policies.

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament).

² Cal especificar si es tracta d'una assignatura (A) o d'una activitat formativa dins de mòdul (AF).

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

<i>Mòdul</i> ¹	<i>Tipus</i> ²	<i>Curs</i>	<i>Trimestre</i>	<i>Denominació</i>	<i>Crèdits ECTS</i> ³	<i>Coneixements, capacitats i destreses</i>
11	A	1	1	FONAMENTS DE LA SALUT PÚBLICA	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Funcions del sistema sanitari. Sistema Nacional de Salud. Reptes i límits.
				FUNDAMENTOS DE LA SALUD PÚBLICA		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Funciones del sistema sanitario. Sistema Nacional de Salud. Retos y límites.
				FOUNDATIONS OF THE PUBLIC HEALTH		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Functions of the Healthcare System; National Healthcare System; Challenges and Limitations
11	A	1	1	PROMOCIÓ DE LA SALUT	4	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Promoció de la salut. Estils de vida. Planificació sanitària: prioritats, objectius i activitats, avaluació. Educació sanitària. Nivells de prevenció. Estratègies d'intervenció educativa. Intervencions preventives. Consell.
				PROMOCIÓN DE LA SALUD		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Promoción de la salud. Estilos de vida. Planificación sanitaria: prioridades, objetivos y actividades, evaluación. Educación sanitaria. Niveles de prevención. Estrategias de intervención educativa. Intervenciones preventivas. Consejo.
				PROMOTION OF THE HEALTH		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Promoting Health; Lifestyles; Healthcare Planning : Priorities, Objectives and Activities, Evaluation; Health Education; Prevention Levels; Strategies for Educational Intervention; Counselling
11	A	1	1	MEDICINA PREVENTIVA	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Àrees de la medicina preventiva i l'epidemiologia hospitalària; infeccions nosocomials; estudis d'incidència i de brots; vacunacions preventives a l'hospital; bioseguretat ambiental a l'hospital; esterilització i desinfecció; riscos biològics a l'hospital.
				MEDICINA PREVENTIVA		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Áreas de la medicina preventiva y la epidemiología hospitalaria; infecciones nosocomiales ; estudios de incidencia y de brotes; vacunaciones preventivas en el hospital; bioseguridad ambiental en el hospital; esterilización y desinfección; riesgos biológicos en el hospital.
				PREVENTIVE MEDICINE		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Areas of Preventive Medicine and Hospital Epidemiology ; Nosocomial Infections ; Incidence and Outbreak Studies ; Preventive Vaccinations in the Hospital ; Environmental Biosafety in the Hospital ; Sterilisation and Disinfection ; Biological Hazards in the Hospital.

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament).

² Cal especificar si es tracta d'una assignatura (A) o d'una activitat formativa dins de mòdul (AF).

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

Mòdul ¹	Tipus ²	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS ³	Coneixements, capacitats i destreses
11	A	1	1	SALUT COMUNITÀRIA	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Els determinants comunitaris de la salut i la malaltia. Les intervencions que modifiquen els determinants comunitaris en la comunitat. El paper del sistema sanitari (serveis de salut pública i serveis d'atenció primària) i el de la comunitat. Programes i àmbits d'intervenció comuna: <i>sistemes d'informació; control de malalties transmissibles</i> ; Programes de promoció i de protecció de la salut compartits; millora de l'equitat; avaluació i millora de la gestió dels serveis sanitaris.
				SALUD COMUNITARIA		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Los determinantes comunitarios de la salud y la enfermedad. Las intervenciones que modifican los determinantes comunitarios en la comunidad. El papel del sistema sanitario (servicios de salud pública y servicios de atención primaria) y el de la comunidad. Programas y ámbitos de intervención común: sistemas de información; control de enfermedades transmisibles; programas de promoción y de protección de la salud compartidos; mejora de l'equidad; <i>evaluación y mejora de la gestión de los servicios sanitarios</i> .
				COMUNITY HEALTH		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> The community determinants of the health and the disease. The interventions that modify the community determinants in the community. The role of the sanitary system (services of public health and services of primary care) and that of the community. Programs and areas of common intervention: systems of information; control of contagious diseases; programs of promotion and of protection of the health shared; improves of l'equity; evaluation and improvement of the management of the sanitary services.
11	A	1	1	AVALUACIÓ DE POLÍTIQUES I PRGRAMES PREVENTIUS	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Revisar el marc general en el que té lloc l'avaluació dels programes de salut pública. Analitzar els aspectes metodològics dels principals dissenys avaluatius en la mesura de la efectivitat de les intervencions. Conèixer les característiques principals i mètodes emprats en l'avaluació del procés i en l'avaluació econòmica
				EVALUACIÓN DE POLÍTICAS Y PROGRAMAS PREVENTIVOS		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Revisar el marco general en el que tiene lugar la evaluación de los programas de salud pública. Analizar aspectos metodológicos de los principales diseños evaluadores en la medida de la efectividad de las intervenciones. Conocer las características principales y métodos utilizados en la evaluación de procesos y evaluación económica.
				EVALUATION GIVES POLITICAL AND PREVENTIVE PROGRAMS		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> To check the general frame in which there takes place the evaluation of the programs of public health. Analyze methodological aspects of the principal designs in the measurement of the efficiency of the interventions. Know the principal characteristics and methods used in the process evaluation and economic evaluation.

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament).

² Cal especificar si es tracta d'una assignatura (A) o d'una activitat formativa dins de mòdul (AF).

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

Mòdul ¹	Tipus ²	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS ³	Coneixements, capacitats i destreses
8	A	1	3	ECONOMIA DE LA SALUT	4	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Agents que intervenen en els sistemes de salut. Establiment de polítiques de salut. Mètodes i tècniques d'anàlisi dels costos sanitaris. Valorar críticament els arguments de l'anàlisi econòmic aplicat al sector sanitari. Dissenyar i interpretar un estudi d'avaluació d'economia de la salut. Identificar les possibilitats de l'avaluació econòmica en les polítiques de salut.
				ECONOMIA DE LA SALUT		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Agentes que intervienen en los sistemas de salud. Establecimiento de políticas de salud. Métodos y técnicas de análisis de los costes sanitarios. Valorar críticamente los argumentos del análisis económico aplicado al sector sanitario. Diseñar e interpretar un estudio de evaluación de economía de la salud. Identificar las posibilidades de la evaluación económica en las políticas de salud.
				HEALTH ECONOMICS		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Health systems agents. Health policy. Methods and techniques to analyze the sanitary costs. To assess the arguments of the economical analysis applied to the sanitary sector. Design and interpret studies on health economic evaluation. Economic evaluation in health policies
8	A	1	3	RECERCA EN SERVEIS SANITARIS	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Sistemes de salut. Avaluació de sistemes sanitaris. Estructura, procés i resultat de la assistència sanitària. Dissenyar un estudi d'investigació en serveis sanitaris, identificar les possibilitats de la investigació en serveis sanitaris en les polítiques i en la gestió dels serveis. Valorar críticament el disseny, indicadors i la interpretació d'anàlisi del procés, els costos i els resultats de la atenció sanitària
				INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS SANITARIOS		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Sistemas de salud. Evaluación de sistemas sanitarios. Estructura, proceso y resultado de la atención sanitaria. Diseñar un estudio de investigación en servicios sanitarios, identificar las posibilidades de la investigación en servicios sanitarios en las políticas y en la gestión de los servicios. Valorar críticamente el diseño, indicadores y la interpretación de análisis del proceso, los costes y los resultados de la atención primaria.
				RESEARCH IN SANITARY SERVICES		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Health systems. Health systems evaluation. Structure, process and results of the sanitary assistance. To design a research study in health services and in politics and management of the health services. To assess the design, indicators and the interpretation of the process analysis, costs, and results of the primary health sector.

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament).

² Cal especificar si es tracta d'una assignatura (A) o d'una activitat formativa dins de mòdul (AF).

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

<i>Mòdul</i> ¹	<i>Tipus</i> ²	<i>Curs</i>	<i>Trimestre</i>	<i>Denominació</i>	<i>Crèdits ECTS</i> ³	<i>Coneixements, capacitats i destreses</i>
8	A	1	3	MESURA DE RESULTATS EN SALUT PÚBLICA	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Salut: models conceptuals i taxonomies. Instruments de mesura de resultats eprcebuts. Aspectes específics de la medició de resultats en les diverses etapes de la vida. Avalaució dels instruments que combinen mortalitat i altres resultats de salut: QALYs, EVLD i EVBS.
				MEDIDA DE RESULTADOS EN SALUD PÚBLICA		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Salud: modelos conceptuales y taxonomías. Instrumentos de medida de resultados percibidos. Aspectos específicos de la medición de resultados en las diversas etapas de la vida. Evaluación de los instrumentos de medida de los resultados percibidos e indicadores que combinan mortalidad y otros resultados de salud: QALYs, DALYs, EVLD y EVBS.
				MEASUREMENT OF RESULTS IN PUBLIC HEALTH		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Health: conceptual models and taxonomías. Instruments of measurement of perceived results. Specific aspects of the measurement of results in the diverse stages of the life. Evaluation of the instruments of measurement of the perceived and warning results that combine mortality and other results of health: QALYs, DALYs, EVLD and EVBS.

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament).

² Cal especificar si es tracta d'una assignatura (A) o d'una activitat formativa dins de mòdul (AF).

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

Mòdul	Tipus ²	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS ³	Coneixements, capacitats i destreses
8	A	1	3	GESTIÓ DE LA SALUT PÚBLICA	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> La gestió de programes i serveis en salut pública i la planificació i avaluació de programes mitjançant noves eines de gestió. Descripció de les habilitats personals per a la gestió i millora de la qualitat en salut pública. Relacions i aliances i recerca aplicada als serveis de salut pública.
				GESTIÓN DE LA SALUD PÚBLICA		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> La gestión de programas i servicios en salud pública i la planificación i evaluación de programas mediante nuevas herramientas de gestión. Descripción de las habilidades personales para la gestión i mejora de la calidad en salud pública. Relaciones i alianzas e investigación aplicada a los servicios sanitarios.
				MANAGEMENT OF THE PUBLIC HEALTH		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> The management of programs and services in public health and the planning and evaluation of programs by means of new tools of management. Description of the personal skills for the management i improvement of the quality in public health. Relations i alliances and investigation applied to the sanitary services.
8	A	1	3	GESTIÓ DELS SERVEIS SANITARIS	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Planificació sanitària. Gestió sanitària. Nivells d'atenció primària. Institució sanitària. Valorar críticament el procés de gestió d'una institució sanitària. Formular objectius de gestió d'una institució sanitària. Seleccionar i interpretar els indicadors del procés de gestió d'una institució sanitària. Característiques generals de la relació interpersonal i els principis ètics en els serveis sanitaris.
				GESTIÓN DE LOS SERVICIOS SANITARIOS		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Planificación sanitaria. Gestión sanitaria. Niveles de atención primaria. Institución sanitaria. Valorar críticamente el proceso de gestión de una institución sanitaria. Formular objetivos de gestión de una institución sanitaria. Seleccionar e interpretar los indicadores del proceso de gestión de una institución sanitaria. Características generales de la relación interpersonal y los principios éticos en los servicios sanitarios.
				MANAGEMENT OF THE SANITARY SERVICES		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Sanitary planning. Sanitary management. Levels of primary assistance. Sanitary institutions. To assess the management process. To formulate management objectives. To choose and interpret indicators of the management process. Interpersonal relationships and ethics principles in health services.

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

² Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

TÍTOL DEL MÀSTER

MÀSTER EN SALUT PÚBLICA

3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES

<i>Mòdul</i> ¹	<i>Tipus</i> ²	<i>Curs</i>	<i>Trimestre</i>	<i>Denominació</i>	<i>Crèdits ECTS</i> ³	<i>Coneixements, capacitats i destreses</i>
5	A	1	2	SALUT PÚBLICA LOCAL	6	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Les funcions de la salut pública, models organitzatius en salut pública, planificació dels serveis de salut local, protecció del medi ambient, seguretat alimentària, control sanitari, programes locals d'intervenció.
				SALUD PÚBLICA LOCAL		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Las funciones de la salud pública, modelos organizativos en salud pública, planificación de servicios de salud local, protección del medio ambiente, seguridad alimentaria, control sanitario, programas de intervención.
				PUBLIC LOCAL HEALTH		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Functions of public health, organizative models in public health, planification of local health services, environmental protection, food security, sanitary control, intervention programmes.
5	A	1	2	RESOLUCIÓ DE PROBLEMES EN SALUT PÚBLICA	4	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> El mètode epidemiològic, l'aproximació individual o poblacional, l'eficàcia i l'eficiència, la percepció del risc, el tabaquisme, la malaltia i les seves metàfores.
				RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN SALUD PÚBLICA		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> El método epidemiológico, la aproximación individual o poblacional, la eficacia y la eficiencia, la percepción del riesgo, el tabaquismo, la enfermedad y sus metáforas.
				RESOLUTION OF PROBLEMS IN PUBLIC HEALTH		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Epidemiologic method, individual or population approach, efficacy and efficiency, risk perception, smoking, disease and its metaphors.
5	A	1	2	PROTECCIÓ DE LA SALUT	4	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Concepte i pràctica de la protecció de la salut; prevenció dels efectes negatius del medi sobre la salut. La seguretat alimentària, la sanitat ambiental.
				PROTECCIÓN DE LA SALUD		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Concepto y práctica de la protección de la salud; prevención de los efectos negativos del medio sobre la salud. La seguridad alimentaria, la sanidad ambiental.
				HEALTH PROTECTION		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Concept and practice of the protection of the health; prevention of the negative effects of the way on the health. The food safety, the environmental health.

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament).

² Cal especificar si es tracta d'una assignatura (A) o d'una activitat formativa dins de mòdul (AF).

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

<i>Mòdul¹</i>	<i>Tipus²</i>	<i>Curs</i>	<i>Trimestre</i>	<i>Denominació</i>	<i>Crèdits ECTS³</i>	<i>Coneixements, capacitats i destreses</i>
7	A	1	2	EPIDEMIOLOGIA CARDIOVASCULAR	4	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Bases genètiques i moleculars; factors de risc individuals i col·lectius; prevenció primària, secundària i terciària de les malalties cardiovasculars.
				EPIDEMIOLOGÍA CARDIOVASCULAR		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Bases genéticas y moleculares; factores de riesgo individuales y colectivos; prevención primaria, secundaria y terciaria de las enfermedades cardiovasculares.
				CARDIOVASCULAR EPIDEMIOLOGY		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Genetic and Molecular Foundations; Individual and Collective Risk Factors; Primary, Secondary and Tertiary Prevention of Cardiovascular Disease.
7	A	1	2	EPIDEMIOLOGIA NUTRICIONAL	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Epidemiologia nutricional; avaluació de l'estat nutricional; seguretat alimentària i anàlisi de riscos; guies nutricionals; política nutricional; educació nutricional.
				EPIDEMIOLOGÍA NUTRICIONAL		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Epidemiología nutricional; evaluación del estado nutricional; seguridad alimentaria y análisis de riesgos; guías nutricionales; política nutricional; educación nutricional.
				NUTRITIONAL EPIDEMIOLOGY		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Nutritional Epidemiology ;Evaluation of Nutritional State ; Food Safety and Risk Analysis ; Nutrition Guides ;Nutrition Policy ; Nutrition Education.
7	A	1	2	EPIDEMIOLOGIA DEL CÀNCER	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Distribució geogràfica i per edat i sexe dels principals tumors; els registres de càncer; tabac i càncer; nutrició i càncer; infeccions i risc de càncer; programes de cribatge: càncer de mama.
				EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Distribución geográfica y por edad y sexo de los principales tumores; los registros de cáncer; tabaco y cáncer; nutrición y cáncer; infecciones y riesgo de cáncer; programas de cribaje: cáncer de mama.
				CANCER EPIDEMIOLOGY		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Distribution of Principal Tumours by Geographical Area, Age and Gender ; Cancer Registries ; Tobacco and Cancer ; Nutrition and Cancer ; Infections and Risk of Cancer ; Screening Programmes : Breast Cancer

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament).

² Cal especificar si es tracta d'una assignatura (A) o d'una activitat formativa dins de mòdul (AF).

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

<i>Mòdul</i> ¹	<i>Tipus</i> ²	<i>Curs</i>	<i>Trimestre</i>	<i>Denominació</i>	<i>Crèdits ECTS</i> ³	<i>Coneixements, capacitats i destreses</i>
9	A	1	3	SALUT INTERNACIONAL	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Indicadors d'estat de salut al món; transició epidemiològica i demogràfica; factors associats als estats de salut; la globalització, les desigualtats al món, "L'Agenda inacabada".
				SALUD INTERNACIONAL		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Indicadores del estado de salud en el mundo; transición epidemiológica y demográfica, los factores asociados a los estados de salud, la globalización, las desigualdades en el mundo, "la Agenda inacabada".
				INTERNATIONAL HEALTH		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> World Health Indicators; Epidemiological and Demographic Transition; Factors Associated with States of Health; Globalisation; Inequalities in the World; The Unfinished Agenda.
9	A	1	3	VIGILÀNCIA DE LA SALUT PÚBLICA	4	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Principis generals de la vigilància de la salut pública. Avaluació d'un sistema de vigilància. Els indicadors i les fonts d'informació per a la vigilància. Anàlisi espacial i de dades temporals per a la vigilància.
				VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Principios generales de la vigilancia de la salud pública, evaluación de un sistema de vigilancia. Los indicadores y las fuentes de información para la vigilancia. Análisis espacial y de datos temporales para la vigilancia.
				ALERTNESS OF THE PUBLIC HEALTH		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Principles of Public Health Surveillance; evaluation of a system of Public Health Surveillance. Indicators and sources of information for the surveillance. Spatial and temporal analysis for surveillance.
9	A	1	3	EPIDEMIOLOGIA I PREVENCIÓ DE LES MALALTIES TRANSMISSIBLES	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Prevenció i control de les malalties transmissibles; MDO; les vacunes; l'epidemiologia de la tuberculosi, sida i altres malalties transmissibles; la investigació de brots epidèmics; la salut en països en desenvolupament; immigració i salut.
				EPIDEMIOLÓGIA Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Prevencción y control de las enfermedades transmisibles; EDO, las vacunas, la epidemiología de la tuberculosis, el sida y otras enfermedades transmisibles, la investigación de brotes epidémicos, la salud en los países desarrollados, la inmigración y la salud.
				EPIDEMIOLOGY AND PREVENTION OF THE TRANSMISSIBLE DISEASES		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Prevention and control of infectious diseases, Prevention and control of transmissible diseases; EDO (illnesses requiring statutory declaration) ; vaccinations, epidemiology of tuberculosis, AIDS and other infectious diseases, epidemic outbreaks, health in developing countries, immigration and health.

¹ Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament).

² Cal especificar si es tracta d'una assignatura (A) o d'una activitat formativa dins de mòdul (AF).

³ El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS.

Mòdul	Tipus	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS	Coneixements, capacitats i destreses
10	A	1	3	EPIDEMIOLOGIA SOCIAL	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> La conceptualització i la mesura de les desigualtats de classe social al llarg de cycle vital. La conceptualització i la mesura de les desigualtats de gènere al llarg del cycle vital. L'entorn psicosocial del treball. L'anàlisi geogràfic per a les intervencions en salut pública i les polítiques per reduir les desigualtats en la salut. L'anàlisi multinivell en l'estudi de les desigualtats socials en la salut.
				EPIDEMIOLÓGIA SOCIAL		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> La conceptualización y la medida de las desigualdades de clase social a lo largo del ciclo vital. La conceptualización y la medida de las desigualdades de género a lo largo del ciclo vital. El entorno psicosocial del trabajo. Análisis geográfico para las intervenciones en salud pública y la políticas para reducir las desigualdades en salud. Análisis multinivel en el estudio de las desigualdades sociales en salud.
				SOCIAL EPIEMIOLOGY		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> The conceptualization and the measurement of the inequalities of social class along the vital cycle. The conceptualization and the measurement of the inequalities of kind(genre) along the vital cycle. The environment psicosocial of the work. Geographical analysis for the interventions in public health and her political to reduce the inequalities in health. Multilevel analysys in the study of the social inequalities in health.
10	A	1	3	EPIDEMIOLOGIA GENÈTICA	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Estratègies de disseny epidemiològic per a estudis d'associació genètics. Selecció de gens de candidats posicionals i/ ofuncionals. Desequilibri d'acoplament y estratificació demogràfica. Alels, genotip, diplotip i anàlisi de l'haplotip. Gens-per- ambient I interaccions de gen-gen. Haplotip marcació SNPs i estratègies de resolució de fase.
				EPIDEMIOLÓGIA GENÉTICA		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Estrategias de diseño epidemiológico para estudios de asociación genéticos. Selección de genes de candidato posicionales y/o funcionales. Desequilibrio de acoplamiento y estratificación demográfica. Alelos, genotipo, diplotipo y análisis de haplotipo. Genes-por-ambiente e interacciones de gen-gen. Haplotipo marcación SNPs y estrategias de resolución de fase.
				GENETIC EPIDEMI OLOGY		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Epidemiological design strategies for genetic association studies. Selection of positional and/or functional candidate genes. Linkage disequilibrium and population stratification. Allele, genotype, diplotype, and haplotype analyses. Gene-by-environment and gene-gene interactions. Haplotype tagging SNPs and phase-resolving strategies.
10	A	1	3	MESURA D'EXPOSICIÓ	3	<u>Coneixements, capacitats i destreses:</u> Supervisió personal. Supervisió Biològica. Disseny de qüestionari. Modelatge d'estimacions d'exposició. Avaluació restrospectiva d'exposició. Misclasificació d'exposició i error de mesura, Implicacions per a la epidemiologia.
				MEDIDA DE EXPOSICIÓN		<u>Conocimientos, Capacidades y destrezas:</u> Supervisión personal. Supervisión biológica. Diseño de cuestionario. Modelaje de estimaciones de exposición. Evaluación restrospectiva de exposición. Misclasificación de exposición y error de medida. Implicaciones para la epidemiología.
				EXPOSURE ASSESSMENT		<u>Concepts, Capacities and skills:</u> Personal monitoring. Biological monitoring. Questionnaire design. Modelling exposure estimates. Restrospective exposure assessment. Exposure misclassification and measurement error; implications for epidemiology.

ANNEX 2: ESTRUCTURA GENERAL I ORGANITZACIÓ DEL TÍTOL DE MÀSTER

Distribució dels crèdits¹

	CURS/ANY	ASSIGNATURES/ ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES MÀSTER	ASSIGNATURES/ ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT (si en té)	MATÈRIES OPTATIVES	TOTALS CURSATS
Esp. 1	1r.	20	20	20	
	TOTAL				60

	CURS/ANY	ASSIGNATURES/ ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES MÀSTER	ASSIGNATURES/ ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT (si en té)	MATÈRIES OPTATIVES	TOTALS CURSATS
Esp. 3	1r.	20	30	10	
	TOTAL				60

	CURS/ANY	ASSIGNATURES/ ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES MÀSTER	ASSIGNATURES/ ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT (si en té)	MATÈRIES OPTATIVES	TOTALS CURSATS
Esp. 2	1r.	20	20	20	60
	2n.		20	40	60
	TOTAL	20	40	60	120

¹ Si el màster és a temps parcial, es pot emplenar fins a quart any (els dos primers corresponen a l curs 1, i els dos últims a curs 2)

Organització d'assignatures en mòduls (nombre de crèdits per mòdul: 10, 15 o 20 ECTS) ¹

MÒDULS OBLIGATORIS DEL MÀSTER ²

MÒDUL 1: TREBALL DE RECERCA I MÈTODES QUALITATIUS

MÒDUL 2: PRÀCTICUM 1

MÒDULS OBLIGATORIS D'ESPECIALITAT³ (Si en té, indiqueu un mínim de 2 especialitats)

MÒDUL 3: BASES METODOLÒGIQUES EN SALUT PÚBLICA (*per a les especialitats de Recerca en Salut Pública i Salut Comunitària*): 10 ECTS

MÒDUL 4: BASES METODOLÒGIQUES DE RECERCA EN SALUT PÚBLICA (*per a l'especialitat de Recerca en Salut Pública*): 10 ECTS

MODUL 6: DETERMINANTS DE LA SALUT PÚBLICA (*per a l'especialitat de Medicina Preventiva*): 10 ECTS.

MÒDUL 8: PLANIFICACIÓ, GESTIÓ I AVALUACIÓ DELS SERVEIS SANITARIS (*per a l'especialitat de Medicina Preventiva*): 16 ECTS (Cal cursar 10 ECTS)

MÒDUL 11: PROMOCIÓ DE LA SALUT PÚBLICA (*per a l'especialitat de Medicina Preventiva i de Salut Comunitària*): 16 ECTS (Cal cursar 10 ECTS)

MÒDUL 12: PRÀCTICUM II (*per a l'especialitat de Salut Comunitària*): 20 ECTS

MÒDULS OPTATIUS⁴ (resta de crèdits fins al total de crèdits del màster)

MÒDUL 5: PROTECCIÓ (*per a l'especialitat de Recerca en Salut Pública i Salut Comunitària*): 14 ECTS (Cal cursar 10 ECTS)

MÒDUL 7: PREVENCIÓ (*per a l'especialitat de Recerca en Salut Pública i Salut Comunitària*): 10 ECTS

MÒDUL 9: VIGILÀNCIA DE LA SALUT PÚBLICA (*per a l'especialitat de Recerca en Salut Pública i Salut Comunitària*): 10 ECTS

MÒDUL 10: EPIDEMIOLOGIA APLICADA (*per a l'especialitat de Recerca en Salut Pública i Salut Comunitària*): 15 ECTS (Cal cursar 10 ECTS)

Els mòduls 3,4,6,8 són optatius per les especialitats no incloses en els parèntesis

RECORREGUT FORMATIU : MÒDULS DE MODALITAT (si el màster en té més d'una modalitat definida)
--

MODALITAT PROFESSIONAL: mòduls 1, 2, 3, 5 i 6
--

MODALITAT DE RECERCA: mòduls 1, 2, 3, 4
--

¹ Si algun mòdul conté 12 crèdits, cal adjuntar un full justificatiu que motiví aquest nombre.

² Cal completar un mínim d'1/3 de crèdits ECTS del màster amb els Mòduls Obligatoris de Màster, o els Mòduls Obligatoris d'Especialitat.

³ Cal completar un mínim d'1/3 de crèdits ECTS del màster amb els Mòduls Obligatoris de Màster, o els Mòduls Obligatoris d'Especialitat.

⁴ Nombre variable: mínim el nombre resultant de restar el nombre total de crèdits del màster menys els mòduls obligatoris de màster, d'especialitat (si escau), i d'activitats formatives fora de mòdul (si escau). El nombre màxim permès de mòduls optatius correspon als 2/3 dels crèdits, per als màsters de modalitat d'especialització acadèmica.

Distribució de les matèries per cursos i trimestres (separar per anys si el màster és a temps parcial)

PRIMER CURS		
Assignatura o activitat formativa	Crèdits ECTS	Trimestre
Estadística I	5	1
Epidemiologia I	5	1
Estadística II	5	2
Epidemiologia II	5	2
Fonaments de la Salut Pública	3	1
Promoció de la Salut	4	1
Medicina Preventiva	3	1
Salut comunitària	3	1
Avaluació de polítiques i programes de prevenció	3	1
Salut Ambiental	3	2
Salut Laboral	3	2
Salut i Societat	4	2
Resolució de problemes en salut pública	4	2
Salut Pública Local	6	2
Pràcticum 1	10	2/3
Treball de recerca i Mètodes qualitatiu	10	1
Economia de la Salut	4	3
Protecció de la Salut	4	2
Recerca en Serveis Sanitaris	3	3
Vigilància de la Salut Pública	4	3
Salut Internacional	3	3
Epidemiologia i Prevenció de les Malalties Transmissibles	3	3
Mesura de resultats en Salut Pública	3	3
Gestió de la Salut Pública	3	3
Gestió dels Serveis Sanitaris	3	3
Epidemiologia Social	3	3
Epidemiologia Genètica	3	3
Avaluació de l'exposició	3	3
Avaluació de risc	3	3
Introducció a l'STATA	3	3
Epidemiologia i Prevenció de les Malalties Cardiovasculars	4	2
Epidemiologia i Prevenció del Càncer	3	2
Epidemiologia Nutricional	3	2
SEGON CURS		
Pràcticum 2	20	1/2/3