

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Enfermería

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Farmacología y Dietética
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Farmacología y Dietética	Código: 189062103
<ul style="list-style-type: none">- Centro: Facultad de Ciencias de la Salud- Lugar de impartición: Facultad de Ciencias de la Salud- Titulación: Grado en Enfermería- Plan de Estudios: 2009 (Publicado en 2009-06-26)- Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s: Enfermería- Área/s de conocimiento: Enfermería- Curso: 2- Carácter: Formación Básica (Obligatoria)- Duración: Primer cuatrimestre- Créditos ECTS: 6,0- Modalidad de impartición:- Horario: Enlace al horario- Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es- Idioma: Español	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Conocimientos de Anatomía, Fisiología y Fisiopatología, Bioquímica y Nutrición.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: MARGARITA HERNANDEZ PEREZ
- Grupo: Grupo 1 (Teoría), Sede de Tenerife y La Palma. Grupos A,B,C y D (Talleres y Prácticas), Sede de Tenerife
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: MARGARITA- Apellido: HERNANDEZ PEREZ- Departamento: Enfermería- Área de conocimiento: Enfermería

Contacto

- Teléfono 1: **922319400**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **maherpe@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	12:00	Sección de Enfermería - Edificio departamental - CS.2A	Primera Planta. Despacho de Farmacología y Dietética
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	12:00	Sección de Enfermería - Edificio departamental - CS.2A	Primera Planta. Despacho de Farmacología y Dietética

Observaciones: Existe la opción de adaptarse al horario disponible del alumno previo acuerdo con el mismo. También se pueden usar tutorías online previo acuerdo con el alumno en día y hora.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	12:00	Sección de Enfermería - Edificio departamental - CS.2A	Primera Planta. Despacho Farmacología y Dietética
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	12:00	Sección de Enfermería - Edificio departamental - CS.2A	Primera Planta. Despacho de Farmacología y Dietética

Observaciones: Existe la opción de adaptarse al horario disponible del alumno previo acuerdo con el mismo. También se pueden usar tutorías online previo acuerdo con el alumno en día y hora.

Profesor/a: ANA MARÍA GONZÁLEZ PÉREZ

- Grupo: **Grupo 1 (Teoría), Sede de Tenerife y La Palma.**

<p>General</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: ANA MARÍA - Apellido: GONZÁLEZ PÉREZ - Departamento: Enfermería - Área de conocimiento: Enfermería 						
<p>Contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: 922319288 - Teléfono 2: - Correo electrónico: agonzalp@ull.es - Correo alternativo: agonperr@gmail.com - Web: http://www.campusvirtual.ull.es 						
<p>Tutorías primer cuatrimestre:</p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	18:00	Sección de Enfermería - Edificio departamental - CS.2A	1ª Planta
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	13:00	Sección de Enfermería - Edificio departamental - CS.2A	1ª Planta
Observaciones:						
<p>Tutorías segundo cuatrimestre:</p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	18:00	Sección de Enfermería - Edificio departamental - CS.2A	1ª Planta
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	13:00	Sección de Enfermería - Edificio departamental - CS.2A	1ª Planta
Observaciones:						
<p>Profesor/a: ELISA DÍAZ NAVARRO</p>						
<ul style="list-style-type: none"> - Grupo: Grupos A,B,C y D (Talleres y Prácticas), Sede de La PalmaTenerife 						

General - Nombre: ELISA - Apellido: DÍAZ NAVARRO - Departamento: Enfermería - Área de conocimiento: Enfermería						
Contacto - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: ediaznav@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	20:00	Sede de La Palma (Enfermería) - EX.ENF LP	
Observaciones: Se ruega solicitar la tutoría previamente para una mejor organización y que los alumnos no coincidan en horario.						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	20:00	Sede de La Palma (Enfermería) - EX.ENF LP	
Observaciones: Se ruega solicitar la tutoría previamente para una mejor organización y que los alumnos no coincidan en horario.						
Profesor/a: CELIA BRIME GÓMEZ						
- Grupo: Grupos A,B,C y D (Talleres y Prácticas), Sede de Tenerife.						
General - Nombre: CELIA - Apellido: BRIME GÓMEZ - Departamento: Enfermería - Área de conocimiento: Enfermería						

Contacto						
- Teléfono 1: 922478250						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: cbrimego@ull.es						
- Correo alternativo: celiabrimég@yahoo.es						
- Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	13:00	Sección de Enfermería - Edificio departamental - CS.2A	CAP Los Gladiolos-Somosierra
Observaciones: PREVIA CITA CONCERTADA -CAP LOS GLADIOLOS-SOMOSIERRA, CALLE GANIVET ,5						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	13:00	Sección de Enfermería - Edificio departamental - CS.2A	CAP Los Gladiolos-Somosierra
Observaciones: PREVIA CITA CONCERTADA -CAP LOS GLADIOLOS-SOMOSIERRA, CALLE GANIVET ,5						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Formación Básica.**

Perfil profesional: **La asignatura de Farmacología y Dietética proporcionará los conocimientos necesarios para utilizar adecuadamente habilidades, intervenciones y actividades para proporcionar cuidados óptimos de Enfermería.**

5. Competencias

Específicas

CE2 - Conocer el uso y la indicación de productos sanitarios vinculados a los cuidados de enfermería

CE3 - Conocer los diferentes grupos de fármacos, los principios de su autorización, uso e indicación y los mecanismos de acción de los mismos

CE4 - Utilización de los medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y/o efectos derivados de su administración y consumo

CE5 - Conocer y valorar las necesidades nutricionales de las personas sanas y con problemas de salud a lo largo del ciclo vital, para promover y reforzar pautas de conducta alimentaria saludable. Identificar los nutrientes y los alimentos en que se

encuentran. Identificar los problemas nutricionales de mayor prevalencia y seleccionar las recomendaciones dietéticas adecuadas

Transversales

CT1 - Capacidad de aplicar conocimientos a la práctica
CT5 - Resolución de problemas
CT12 - Conocimientos generales básicos sobre el área de estudio

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Profesor/a: Margarita Hernández Pérez (Sede de Tenerife), Ana María González Pérez (Sede de Tenerife), Elisa Díaz Navarro (Sede de La Palma) y Celia Brime Gómez (Sede de Tenerife).

I. FARMACOLOGÍA

Fármacos: mecanismo de acción, indicaciones y contraindicaciones, farmacocinética, efectos secundarios y adversos, interacciones e incompatibilidades. Evaluación de riesgos/beneficios. Principios de utilización. Educación sanitaria y adherencia al tratamiento farmacológico.

Tema 1. Introducción: Farmacocinética.

Tema 2. Fármacos para el sistema nervioso vegetativo: simpático y parasimpático.

Tema 3. Fármacos analgésicos y antiinflamatorios: fármacos analgésicos-antitérmicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINE), y fármacos opiáceos.

Tema 4. Fármacos para el sistema nervioso central: fármacos antiepilépticos.

Tema 5. Psicofármacos: fármacos sedante-hipnóticos, ansiolíticos y antipsicóticos.

Tema 6. Fármacos para el sistema cardiovascular: fármacos antianginosos, fármacos antihipertensivos, fármacos diuréticos, fármacos inotrópicos positivos y fármacos antiarrítmicos.

Tema 7. Farmacología de la coagulación sanguínea.

Tema 8. Fármacos para el sistema endocrino: corticoides, fármacos hipoglucemiantes orales e insulinas.

Tema 9. Fármacos para el metabolismo: fármacos hipolipemiantes.

Tema 10. Fármacos antiinfecciosos: fármacos beta-lactámicos, macrólidos, quinolonas, aminoglucósidos, otros antibióticos, fármacos antivíricos y antifúngicos.

Tema 11. Fármacos antineoplásicos o citostáticos.

MÓDULO II. DIETÉTICA

Dietas en las patologías más prevalentes. Educación sanitaria y adherencia al tratamiento dietético.

Tema 12. Dieta y patologías cardiovasculares: dieta cardiosaludable y dieta controlada en sodio.

Tema 13. Dieta y patologías metabólicas: dieta en la diabetes y obesidad.

Tema 14. Dieta y patologías digestivas: dieta en la úlcera gastroduodenal, reflujo gastroesofágico y enfermedad hepático-biliar.

Tema 15. Dieta y patologías renales: dieta en la insuficiencia renal.

MÓDULO III. PRESCRIPCIÓN ENFERMERA

La prescripción enfermera como elemento necesario para prestar unos cuidados óptimos y de calidad al paciente y cuidador.

Tema 16. Evolución histórica y contexto actual. Marco Normativo. Competencia profesional.

Tema 17. Concepto, tipos y orden de dispensación.

Tema 18. Conceptos generales: medicamentos OTC, productos sanitarios y tratamiento no farmacológico.

Tema 19. Adherencia terapéutica en la prescripción enfermera: concepto, instrumentos de medida y estrategias de adhesión.

Tema 20. Aplicación de la prescripción enfermera en las curas de heridas y otras situaciones.

Actividades a desarrollar en otro idioma

Profesor/a: Margarita Hernández Pérez (Sede de Tenerife), Ana María González Pérez (Sede de Tenerife), Elisa Díaz Navarro (Sede de La Palma) y Celia Brime Gómez (Sede de Tenerife).

Temas: Discusión de artículos científicos impresos en lengua española o inglesa, de cualquiera de los contenidos incluidos en el programa de la asignatura.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

La metodología utilizada durante la impartición de las clases teóricas será expositiva e interactiva, requiriendo la participación del alumno, lo que redundará en un mayor aprovechamiento de los conocimientos (feed-back). Se usarán medios audiovisuales que faciliten la comprensión de los contenidos impartidos.

Con relación a los talleres, la metodología utilizada será la de guiar al alumno para la resolución de problemas y casos planteados, facilitándoles el material necesario para ello (artículos científicos, páginas webs, noticias de prensa, tablas de composición de alimentos e intercambios). Paralelamente se desarrollarán debates, juegos de roll-playing, entre otros.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	44,00	0,00	44,0	[CT12], [CE5], [CE4], [CE3], [CE2]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	14,00	10,00	24,0	[CT12], [CT5], [CT1], [CE5], [CE4], [CE3], [CE2]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	44,00	44,0	[CT12], [CE5], [CE4], [CE3], [CE2]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	10,00	10,0	[CT12], [CT5], [CT1], [CE5], [CE4], [CE3], [CE2]

Preparación de exámenes	0,00	26,00	26,0	[CT12], [CT5], [CT1], [CE5], [CE4], [CE3], [CE2]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CT12], [CT5], [CT1], [CE5], [CE4], [CE3], [CE2]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Castells Molina, S y Hernández-Pérez, M.
 Farmacología en Enfermería
 . 3ª ed. Barcelona: Ediciones Elsevier de España, S.L.; 2012.

Díaz Romero, C.
 Nutrición en Estados Fisiológicos y Patológicos
 . Universidad de La Laguna (Tenerife): Servicio de Publicaciones; 2016

Gil Hernández, A.
 Tratado de Nutrición
 . 3ª ed. Madrid: Médica Panamericana; 2016.

Bibliografía Complementaria

Salas Salvado, J.
 Nutrición y Dietética Clínica
 . 3ª ed. Barcelona: Elsevier-Masson; 2014.

Otros Recursos

Ministerio de Sanidad y Política Social del Gobierno de España. Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición
 .
 Federación Española de Sociedades de Nutrición, Alimentación y Dietética (Fesnad)
 .
 Atención Primaria de salud en la Red
 .
 Gobierno de Canarias – Sanidad
 .
 Ministerio de Sanidad y Política Social. Boletín de Información Terapéutica del Sistema Nacional de Salud

CMP Medica España. Vademécum

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Existe la modalidad de evaluación continua y única:

- En cuanto a la **evaluación continua**, será imprescindible haber obtenido un mínimo de 5,0 puntos como media en las actividades propuestas (cuestionarios, tareas, etc.) y la calificación obtenida en las mismas representará el 50% de la calificación final (30% cuestionarios y 20% tareas). Se realizará además una última actividad evaluativa (cuestionario y tarea) que supondrá el 30% de la calificación final (20% cuestionario y 10% tarea). El resto de las calificaciones obtenidas (asistencia a los talleres, actitud y participación en clase), también formarán parte de la nota final (ver ponderación en la estrategia evaluativa). Este tipo de evaluación se llevará a cabo a través de la plataforma del Campus Virtual de la ULL, a excepción de la actividad evaluativa final que si las circunstancias lo permiten será de tipo presencial.
- En cuanto a la **evaluación única**, constará de un examen escrito (cuestionario tipo test y una tarea propuesta), donde se preguntarán tanto los contenidos impartidos en las clases teóricas como en los talleres, siendo en este caso su calificación ponderada de manera diferente: 80% cuestionario y 20% tarea. Con relación a esta evaluación se hará preferentemente de forma presencial; de no ser así, se propondría online a través del aula virtual.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CT12], [CT5], [CT1], [CE5], [CE4], [CE3], [CE2]	A lo largo de la impartición de la materia se propondrán cuestionarios tipo test acerca de los contenidos impartidos en las clases magistrales y talleres, así como también se hará un cuestionario final.	50,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CT12], [CT5], [CT1], [CE5], [CE4], [CE3], [CE2]	A lo largo de la impartición de la materia se propondrán distintas tareas (resolución de casos clínicos, confección de dietas, etc.) que el alumno deberá entregar para su calificación, así como se propondrá una tarea final.	30,00 %
Escalas de actitudes	[CT12], [CT5], [CT1], [CE5], [CE4], [CE3], [CE2]	Participación activa y colaborativa en todas las actividades docentes propuestas.	5,00 %
Técnicas de observación	[CT12], [CT5], [CT1], [CE5], [CE4], [CE3], [CE2]	Se tendrá en cuenta la asistencia a los talleres, ya sea de forma presencial como online.	15,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Al terminar con éxito esta asignatura/materia, los estudiantes serán capaces de:

- Identificar el uso y la indicación de productos sanitarios vinculados a los cuidados de enfermería.
- Describir/nombrar/identificar los diferentes grupos de fármacos, los principios de su autorización, uso e indicación y los mecanismos de acción de los mismos.
- Utilizar los medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y/o efectos derivados de su administración y consumo.
- Identificar/describir y valorar las necesidades nutricionales de las personas sanas y con problemas de salud a lo largo del ciclo vital.
- Promover y reforzar pautas de conducta alimentaria saludable.
- Identificar los nutrientes y los alimentos en que se encuentran.
- Identificar los problemas nutricionales de mayor prevalencia y seleccionar las recomendaciones dietéticas adecuadas.
- Adquirir los conocimientos necesarios sobre prescripción enfermera para prestar unos cuidados óptimos y de calidad al paciente y cuidador.
- Valorar la adherencia terapéutica como herramienta fundamental de la práctica diaria enfermera.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

La asignatura se iniciará con la impartición de la materia de Farmacología, para posteriormente abordar la parte de Dietética y Prescripción Enfermera, si bien este orden secuencial podrá ser modificado según las necesidades docentes.

Paralelamente se impartirán talleres sobre aspectos farmacológicos y dietéticos no incluidos en el programa o aquellos tratados previamente en las clases magistrales (reforzar aprendizaje), así como talleres prácticos de 2 horas dirigidos al aprendizaje y confección de dietas por sistemas de intercambio de alimentos.

La docencia teórica que se propone es presencial (por videoconferencia con la Sede de La Palma), si bien podría adaptarse a una docencia online a través del Google Meet si las circunstancias así lo exigen.

Con relación a la docencia práctica (talleres), el cronograma correspondiente a la misma en la Sede de La Palma no se corresponde con el de la Sede en Tenerife, ya que sólo tienen dos grupos A y B en la Palma en contraposición a los cuatro grupos A, B, C y D de la Sede en Tenerife, quedando por tanto reflejada su temporalización en el horario de la asignatura de la Sede de La Palma. Dado que los grupos de alumnos son de 25, en principio se proponen como talleres presenciales. Si las circunstancias no lo permiten, usaremos la aplicación Google Meet para su impartición.

El cronograma presentado es sólo orientativo y podrá sufrir cambios según las necesidades de organización docente o causas ajenas a la misma.

Primer cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total

Semana 1:	Tema 1. Introducción. Farmacocinética.	Clases magistrales (3h).	5.00	7.00	12.00
Semana 2:	Tema 2. Fármacos para el sistema nervioso simpático y parasimpático. Tema 3. Fármacos analgésicos y antiinflamatorios: AINEs y opiáceos.	Clases magistrales (3h).	3.00	5.00	8.00
Semana 3:	Tema 3. Fármacos analgésicos y antiinflamatorios: AINEs y opiáceos. Tema 4. Fármacos para el sistema nervioso central: antiepilépticos. Tema 5. Psicofármacos: sedantes-hipnóticos, ansiolíticos y antipsicóticos.	Clases magistrales (4h). Taller 1 (1h/Grupos A,B,C,D)	5.00	7.00	12.00
Semana 4:	Tema 5. Psicofármacos: sedantes-hipnóticos, ansiolíticos y antipsicóticos. Tema 6. Fármacos para el sistema cardiovascular: antianginosos, inotrópicos positivos, antiarrítmicos, antihipertensivos y diuréticos.	Clases magistrales (3h). Taller 2 (1h/Grupos A,B,C,D)	4.00	6.00	10.00

Semana 5:	<p>Tema 6. Fármacos para el sistema cardiovascular: antianginosos, inotrópicos positivos, antiarrítmicos, antihipertensivos y diuréticos.</p> <p>Tema 7. Farmacología de la coagulación sanguínea.</p> <p>Tema 8. Fármacos para el sistema endocrino: corticoides, hipoglucemiantes orales e insulinas.</p>	<p>Clases magistrales (4h). Taller 3 (1h/Grupos A,B,C,D).</p>	5.00	7.00	12.00
Semana 6:	<p>Tema 8. Fármacos para el sistema endocrino: corticoides, hipoglucemiantes orales e insulinas.</p> <p>Tema 9. Fármacos para el metabolismo: hipolipemiantes.</p> <p>Tema 10. Fármacos antiinfecciosos: beta-lactámicos, macrólidos, quinolonas, aminoglucósidos, antifúngicos y antivíricos.</p>	<p>Clases magistrales (3h). Taller 4 (1h/Grupos A,B,C,D).</p>	4.00	6.00	10.00
Semana 7:	<p>Tema 10. Fármacos antiinfecciosos: beta-lactámicos, macrólidos, quinolonas, aminoglucósidos, antifúngicos y antivíricos.</p>	<p>Clases magistrales (3h). Taller 5 (1h/Grupos A,B,C,D). Práctica 1 (2h/Grupos A,B,C,D).</p>	6.00	10.00	16.00

Semana 8:	<p>Tema 10. Fármacos antiinfecciosos: beta-lactámicos, macrólidos, quinolonas, aminoglucósidos, antifúngicos y antivíricos.</p> <p>Tema 11. Fármacos antineoplásicos o citostáticos.</p> <p>Tema 12. Dietas en patologías cardiovasculares.</p>	<p>Clases magistrales (4h). Taller 6 (1h/Grupos A,B,C,D). Práctica 2 (2h/Grupos A,B,C,D).</p>	7.00	11.00	18.00
Semana 9:	<p>Tema 13. Dieta y patologías metabólicas: dieta en la diabetes y obesidad.</p> <p>Tema 14. Dieta y patologías digestivas: dieta en la úlcera gastroduodenal y reflujo gastroesofágico, dieta en la enfermedad hepático-biliar.</p>	<p>Clases magistrales (3h). Taller 7 (1h/Grupos A,B,C,D).</p>	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	<p>Tema 15. Dieta y patologías renales: dieta en la insuficiencia renal.</p> <p>Tema 16. Prescripción enfermera: evolución histórica y contexto actual. Marco Normativo. Competencia profesional.</p>	<p>Clases magistrales (3h). Taller 8 (1h/Grupos A,B,C,D).</p>	4.00	6.00	10.00

Semana 11:	<p>Tema 16. Prescripción enfermera: evolución histórica y contexto actual. Marco Normativo. Competencia profesional.</p> <p>Tema 17. Prescripción enfermera: concepto, tipos, orden de dispensación.</p>	<p>Clases magistrales (3h). Taller 9 (1h/Grupos A,B,C,D)</p>	4.00	6.00	10.00
Semana 12:	<p>Tema 18. Prescripción enfermera: conceptos, medicamentos OTC, productos sanitarios, tratamiento no farmacológico.</p>	<p>Clases magistrales (2h). Taller 10 (1h/Grupos A,B,C,D).</p>	3.00	5.00	8.00
Semana 13:	<p>Tema 19. Adherencia terapéutica en la prescripción enfermera: concepto, instrumentos de medida, estrategias de adhesión.</p>	<p>Clases magistrales (3h).</p>	3.00	4.00	7.00
Semana 14:	<p>Tema 20. Aplicación de la prescripción enfermera en las curas de heridas y otras situaciones.</p>	<p>Clases magistrales (3h).</p>	3.00	4.00	7.00
Total			60.00	90.00	150.00