

<b>Cd - Informace o vzdělávacím programu - charakteristika modulu</b>		
<b>Název školy</b>	Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední zdravotnická škola, Hradec Králové, Komenského 234	
<b>Název vzdělávacího programu</b>	Diplomovaná všeobecná sestra	
<b>Kód oboru vzdělání</b>	53-41-N/1.	
<b>Forma vzdělávání</b>	denní	
<b>Název a kód modulu</b>	Genetika	GEN
<b>Název modulu anglicky</b>	Genetics	
<p><b>Obsah modulu</b></p> <p>Základy dědičnosti  DNA, genetický kód, jaderný a mitochondriální genom  karyotyp, chromozom a jeho stavba  mitóza, meióza</p> <p>Klinická genetika  základní terminologie, význam a výskyt patologických genetických stavů  monogenní onemocnění  chromozómní aberace  multifaktoriálně dědičná onemocnění  mitochondriální vady</p> <p>Prenatální diagnostika  základy vývoje plodu  screening Downova syndromu a nejčastějších typů vrozených vývojových vad  ultrazvukový screening  neinvazivní diagnostika z krve matky  invazivní vyšetření</p> <p>Onkogenetika  Vyšetřovací metody  cytogenetické  molekulárně genetické</p>		
<p><b>Studijní literatura a pomůcky</b></p> <p><b>Povinná:</b>  HÁJEK, Z., KULOVANÝ, E., MACEK, M. <i>Základy prenatální diagnostiky</i>. Praha : Grada Publishing, 2010. ISBN 80-7169-391-X.</p> <p>FISCHLOVÁ, Hana. <i>Základy genetiky</i>. V Plzni: Západočeská univerzita, 2011. 110 s. ISBN 978-80-7043-973-9.</p> <p>KOČÁREK, E., PÁNEK, M., NOVOTNÁ, D. <i>Klinická cytogenetika I. Úvod do klinické cytogenetiky</i>. Praha : Nakladatelství Karolinum, 2006. ISBN 80-246-1069-8.</p> <p>NUSSBAUM, R.L., McINNES, R.R., WILLARD, H.F. <i>Thompson&amp;Thompson Klinická genetika</i>. Praha : Triton, 2004. ISBN 80-7254-475-6.</p> <p>ŠŤASTNÁ, S., ČALOUNOVÁ, G., KOČÁREK, E., MINKS, J. <i>Vybrané aspekty lékařské genetiky</i>. Praha : Ústav dědičných metabolických poruch, 2008.</p> <p>ŽÍŽKA, J. <i>Diagnostika syndromů a malformací</i>. Praha : Galén, 1994. ISBN 80-85824-04-3.</p>		

## Cd - Informace o vzdělávacím programu - charakteristika modulu

### **Doplňková:**

KOTLAS, Jaroslav a kol. *Návody a úkoly k praktickým cvičením z lékařské biologie a genetiky. 2.*, nezměn. vyd. Praha: Karolinum, 2011. 148 s. ISBN 978-80-246-1933-0.

SRŠEŇ, Š., SRŠŇOVÁ, K. *Základy klinické genetiky a její molekulární podstata*. Martin : Osveta, 2005. ISBN 80-8063-185-9.