



**TEMATICA examenului pentru ocuparea postului de  
Asistent de cercetare - Laborator Explorări Funcționale al  
Centrului de Cercetări Avansate Medicale și Farmaceutice,  
UMFST Tîrgu Mureș**

**Tematica probei scrise**

1. Structura și funcția inimii.
2. Adaptarea aparatului cardiovascular la efort.
3. Evaluarea funcției ventriculare.
4. Resuscitarea cardio-respiratorie.
5. Sincopa. Hipotensiunea arterială.
6. Testarea capacității de efort. Teste de stres (fizic și farmacologic).
7. Ecocardiografia transtoracică.
8. Ecografia vasculară.

**Proba practică**

1. Electrocardiograma standard și complexă – analiza alternanței de undă T, ECG cu mediere de semnal
2. Examen Holter, analiză standard și complexă - analiza variabilității sinusale, analiza încărcăturii aritmice, variabilității QT, a segmentului ST
3. Monitorizare electrocardiografică, hemodinamică și pulsoximetrică prin telemetrie
4. Ecocardiografie transtoracică de repaus și de efort
5. Ecografie vasculară
6. Test de efort cardiopulmonar
7. Test Tilt de evaluare a sincopei



## Bibliografie de concurs

1. BRAUNWALD'S Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine. Vol. I, ediția a 8-a. Editori: Peter Libby, Robert O. Bonow, Douglas L. Mann, etc. Editura Elsevier Saunders, Philadelphia, 2008, ISBN 1416041078.
2. Harrison's Cardiovascular Medicine. Editor LOSCALZO, Joseph. Editura McGraw-Hill Medical, New York, 2010. ISBN 9780071702911.
3. Esențialul în ecocardiografie. Editori: Carmen Ginghină, Bogdan A. Popescu, Ruxandra Jurcuț. Editura Medicala Antaeus, Bucuresti, 2005. ISBN 9789738746305.
4. A Practical Guide to the Interpretation of Cardiopulmonary Exercise Tests. Editori: William Kinnear, John Blakey. Editura University Press, Oxford, 2014. ISBN 9780198702467.
5. Electrophysiological Maneuvers for Arrhythmia Analysis. Editor George J. Klein. Editura Cardiotext Publishing, Minneapolis, 2014. ISBN 9780198702467.
6. Compendiu de electrocardiografie clinică. Ediția a II-a. Editor Eugen D. Popescu. ISBN 9789735712815.
7. Electrocardiograma Holter. Manual de interpretare electrocardiografică. Editori: Jan Adamec, Richard Adamec. Editura Sylvi, Bucuresti, 2002. ISBN 9789738258761.
8. Ghid practic de tehnici spirometrice și ECG. Editori: Tiberiu Nedeloiu, Alina Bisoc. Editura Universității "Transilvania", Brașov, 2009. ISBN 9789735986209.
9. Sincopa: diagnosticare și tratament. Editor Aurel Grosu. Editura "Universul", Chișinău, 2009. ISBN 9975470223.
10. Sincopa reflexă. Principii de evaluare și tratament. Editor Cristian Podoleanu. Editura University Press, Tîrgu Mureș, 2010. ISBN 9731691459.
11. Cardiologie Clinică. Editor Eduard Apetrei. Editura Medicală Callisto, 2015. ISBN 9786068043180.
12. Ecocardiografia Doppler. Editori: B. A. Popescu, C. Ginghină. Editura Medicală, 2011.

## Interviu

**Coordonator Laborator Explorari functionale**

**Prof. dr. Alina Șerban**

**RECTOR,**

**Prof. Dr. Leonard Azamfirei**